

LES CRABES D'EAU DOUCE

(*POTAMONIDÆ*)

PAR

MISS MARY J. RATHBUN,

ASSISTANT CURATOR OF MARINE INVERTEBRATES, U. S. NATIONAL MUSEUM.

Je suis bien heureux de présenter aux lecteurs des *Archives du Muséum* l'active collaboratrice qui écrit pour la première fois dans ce recueil. M^{lle} Mary Rathbun compte, à l'heure actuelle, parmi les carcinologistes les plus compétents. Attachée à la *Smithsonian Institution*, où un autre membre de sa famille a rendu de très distingués services, elle vint étudier en France, il y a plusieurs années, les riches collections de Crabes que les Milne-Edwards ont réunies dans notre Musée national. J'avais été frappé, à cette époque, de son ardeur au travail, de la sûreté de ses connaissances et de l'acuité de ses observations; je l'enviais à la *Smithsonian*, sans espoir d'ailleurs que sa collaboration précieuse nous serait un jour assurée. Il faut croire que M^{lle} Rathbun n'emporta pas un mauvais souvenir de sa visite; peu après son retour en Amérique, elle donnait au *Bulletin du Muséum* une intéressante étude sur les Potamonidés du Nouveau Monde; dans la suite, elle nous faisait parvenir, par voie d'échange, la très belle collection de Crustacés comestibles qui a pris place dans notre galerie d'Entomologie appliquée, et, depuis lors, les relations scientifiques sont devenues fort étroites entre notre établissement et le Musée national des États-Unis.

Telle est la genèse de la collaboration que M^{lle} Mary Rathbun a bien voulu nous accorder. L'important travail qu'on va lire comptera sans

doute parmi les plus importants qui aient paru dans ces *Archives*, et, s'il fait honneur à la savante personne qui l'a rédigé, il ne rendra que plus estimable le recueil presque centenaire où il a trouvé asile.

Le travail de M^{lle} Rathbun est consacré aux Potamonidés, c'est-à-dire aux Crabes cyclométopes adaptés à la vie dans les eaux douces. Ces Crabes recherchent à peu près exclusivement les climats tropicaux, et bien peu s'avancent sur les confins des régions tempérées. Dans la zone qu'ils affectionnent, leur localisation spécifique est fort grande; chaque rivière ou, parfois même, chaque ruisseau présente des formes qui lui sont propres. C'est là un caractère qui mérite d'être relevé, car il ne s'applique aucunement à tous les Décapodes d'eau douce; il a peut-être pour origine le processus évolutif de ces animaux, qui restent sous l'abdomen maternel jusqu'au moment où ils ont acquis la forme et les habitudes marcheuses de l'adulte.

Il suit de là qu'en étudiant les Potamonidés M^{lle} Rathbun s'est trouvée en présence d'une famille fort nombreuse, où la difficulté consistait bien moins à établir des groupements qu'à saisir les caractères des formes spécifiques. On jugera plus loin de la conscience, de la finesse et du labeur qu'elle a dû déployer au cours de ce travail particulièrement délicat. Son mémoire est une véritable monographie systématique de la famille; avec les collections américaines et les nombreux matériaux dans l'alcool que notre Muséum lui a fait parvenir, elle l'a longuement et patiemment préparé aux États-Unis; après quoi elle est venue le parachever en examinant nos matériaux secs et la collection des principaux musées européens. En somme, c'est une œuvre de très longue haleine que M^{lle} Rathbun nous apporte aujourd'hui; elle y a condensé le fruit de toutes ses observations sur les nombreuses formes soumises à son examen, le résultat de son jugement sur les espèces plus rares qu'elle n'a pu étudier, et la quintessence de son grand savoir bibliographique. Un pareil travail, j'en suis sûr, rendra les plus grands services.

Nos collections de Potamonidés sont singulièrement étendues et, comme on le verra plus loin, les plus riches qui existent à l'heure actuelle. Pour avoir bien voulu les classer et en faire l'étude, M^{lle} Rathbun mérite amplement la gratitude du Muséum.

E.-L. BOUVIER.

INTRODUCTION

Conformément à la demande de M. le professeur E.-L. Bouvier, l'auteur a eu le privilège de travailler la collection de Crabes d'eau douce du Muséum d'Histoire naturelle de Paris, la plus grande collection actuelle, riche en espèces et en types, et qui renferme environ mille exemplaires. En outre, un examen a été fait des Potamonidés du Muséum national des États-Unis, du Muséum de Zoologie comparative de l'Université Harvard, du Muséum Peabody de l'Université Yale, du Muséum de l'Académie des Sciences naturelles de Philadelphie, et de certains spécimens typiques du Muséum britannique d'Histoire naturelle, du Muséum zoologique de Copenhague, du Muséum d'Histoire naturelle de Berlin, du Muséum de Genève et du Muséum de la Société d'Histoire naturelle de Boston.

L'auteur s'est efforcé de faire un travail d'ensemble et de mentionner au moins tout ce qu'on a écrit sur ce groupe intéressant. Les clefs artificielles sont complètes quant à l'énumération des espèces, mais contiennent sans doute quelques fautes quand il s'agit de formes peu connues.

CONSIDÉRATIONS GÉNÉRALES

POSITION SYSTÉMATIQUE. — Pendant beaucoup d'années, on a classé les *Potamonidae* parmi les *Catometopa* ou Crabes grapsoïdiens, en raison du développement des régions branchiales; mais ce caractère peut être attribué au mode de vie. Dana fut le premier à reconnaître que les Crustacés de cette famille seraient mieux à leur place parmi les *Cyclo-metopa* ou Crabes cancériens, auxquels ils ressemblent par la forme ovale de la carapace, les bords latéro-antérieurs étant en général régulièrement arqués; par le nombre des branchies, neuf de chaque côté, et surtout par la disposition des appendices génitaux du mâle, qui naissent de l'article basal de la paire postérieure de pattes, et ne traversent pas un canal transversal du sternum pour atteindre l'abdomen;

ce dernier, à sa base, occupant toute la largeur comprise entre les pattes de la dernière paire.

Selon Alcock, les *Potamonidæ* se rapprochent surtout des Oziinés ou des Eriphiinés dans les Cyclométopes.

DÉVELOPPEMENT. — En 1875, von Willemoes-Suhm (1) appelle l'attention sur la présence de presque cent cinquante jeunes Crabes portés sous l'abdomen de *Thelphusa fluviatilis*, et il conclut que le développement de ce genre est sans métamorphose.

En 1885, Mercanti (2) rend compte de deux phases dans le développement de la même espèce, l'une directement issue de l'œuf, l'autre équivalente à celle citée par von Willemoes-Suhm. Il ne put savoir si cette dernière phase succède immédiatement à la première.

La première phase représente une forme plus avancée que celle des Crabes marins et correspond presque à la phase *megalopa*; les yeux sont pédonculés, les pattes ambulatoires complètement développées, les pattes abdominales manquent; la carapace est fortement arquée, le front entre les yeux est arrondi, le sillon cervical est visible; le tégument est mou, les pattes sont dirigées en avant et impropres à la locomotion; la formule branchiale est la même que celle de l'adulte.

Dans la deuxième phase observée par Mercanti, le Crabe a pris la forme adulte: la carapace est aplatie, transversale et presque quadrilatère, la saillie rostrale plus large et moins avancée; l'abdomen diminue nettement du premier segment, qui est le plus large, au dernier.

L'auteur du présent travail a observé les jeunes sous l'abdomen de dix-sept individus, représentant un même nombre d'espèces (3).

Le nombre et la taille des jeunes varient considérablement. Dans la plupart des cas, la poche abdominale n'est pas remplie, comme si des jeunes avaient été mis en liberté. Dans le petit nombre d'adultes dont l'abdomen contient évidemment toute la portée, *Pseudothelphusa terrestris* possède le plus petit nombre de jeunes (19), et *Potamon senex*

(1) *Trans. Linn. Soc. London* (2), I, Zool., 48.

(2) *Bull. Soc. Entom. Ital.*, XVII, 209.

(3) *Potamon potamios*, *ibericus*, *hydrodromus*, *senex*, *Bouvieri*, *inornatus*, *P. (Potamonautes) Regnicri*, *Potamon (Parathelphusa) Germaini*, *dayanus*, *Platythelphusa armata*, *Pseudothelphusa macropa*, *terrestris*, *Diguei*, *montana*, *Bouvieri*, *Pittieri*, *Trichodactylus (Dilocarcinus) dentatus*.

le plus grand nombre (185), pour la plupart non attachés aux appendices ou les uns aux autres. Quelle relation y a-t-il entre cette population de jeunes et le nombre d'œufs formés par ces espèces, l'auteur ne saurait le dire. *Potamon* (*Potamonautes*) *obesus* porte environ cinq cents œufs, *Potamon cochinchinensis* environ quatre cents œufs ; il est possible que tous les embryons ne se développent pas.

Dans tous les spécimens (deux exceptés) qui portent des jeunes, les plus avancés de ceux-ci étaient à la deuxième phase décrite par Mercanti, c'est-à-dire, presque semblables à l'adulte. L'abdomen atteint sa largeur maximum au premier segment et porte des appendices rudimentaires du deuxième au cinquième segment inclusivement. Dans le genre *Potamon*, la carapace est presque quadrilatère, sa plus grande largeur étant aux angles latéro-antérieurs, comme dans *P. potamios*, ou un peu en arrière de ce point, comme dans *P. senex*; la dent épi-branchiale est développée (1).

Dans *Platythelphusa*, il y a une épine à l'angle externe de l'orbite, épine qui se projette fortement en dehors et en avant, de sorte que la carapace atteint sa largeur maximum en ce point; plus loin, en arrière, il y a sur le bord latéral trois épines rapprochées l'une de l'autre. Dans *Pseudothelphusa*, la carapace est plus ovale. Dans tous les cas, la distance fronto-orbitaire est beaucoup plus grande que chez l'adulte.

La relation de la taille du jeune de cette phase à la taille de la mère varie suivant l'espèce. La femelle adulte de *Pot.* (*Parathelphusa*) *Germaini*, avec une carapace de 60 millimètres de large, a des jeunes dont la largeur ne dépasse pas 2 millimètres; tandis qu'une *Pseudothelphusa terrestris* de 35^{mm},3 de large porte des jeunes qui ont 5^{mm},5 à 6 millimètres de largeur.

Dans aucune des quinze femelles qui portent des jeunes de la prétendue deuxième phase, on ne peut trouver quelques exemplaires des jeunes de la première.

Les femelles portant des jeunes de la première phase sont *Potamon inornatus* et *P.* (*Potamonautes*) *Regnieri*.

(1) Mercanti décrit la deuxième phase de *P. edulis* (= *fluvialis*) sans dents épibranchiales ni appendices abdominaux. Je n'ai pas eu l'occasion d'examiner le jeune de cette espèce, mais je puis à peine croire qu'il diffère de *P. potamios* et de *P. ibericus* jusqu'à l'absence de deux de ces caractères.

L'exemplaire de *P. inornatus* a été recueilli au mois de mai à Lakhon, Siam, et porte dix-neuf jeunes seulement ; mais la chambre abdominale est loin d'être remplie. Les jeunes correspondent à la description de Mercanti. La carapace est très molle, si bien qu'on en peut à peine déterminer la taille ; front entre les yeux relativement étroit et arrondi ; yeux grands, cornées noires ; l'abdomen ne montre aucune trace d'appendices. Les pattes sont pliées longitudinalement sous le corps et couvrent la surface ventrale ; celles de la dernière paire naissent près l'une de l'autre ; l'abdomen est appliqué en dehors des pattes et au-dessus d'elles. Les deuxième et quatrième paires de pattes ambulatoires sont les plus rapprochées du corps, les première et troisième paires les recouvrent, sauf à leur base. Quelques jeunes n'ont pas encore perdu le tégument très mince et transparent de l'œuf, à travers lequel on voit les pattes ambulatoires de la deuxième paire (la plus longue paire) se croiser entre les yeux et se recourber régulièrement au-dessus d'eux, pour se terminer environ au milieu du pédoncule oculaire. Les œufs sont très grands, de 5 à 7 millimètres de diamètre, tandis que la mère crabe a 48 millimètres de largeur.

Dans le type femelle de *P. (Potamonautes) Regnieri*, qui a 34^{mm},7 de largeur, il y a près de cent cinquante œufs mûrs, dont chacun a environ 2 millimètres de diamètre ; dans ces œufs, on peut voir l'embryon qui est disposé comme dans *P. ornatus*, sauf que les pattes ne s'avancent pas aussi loin vers l'œil. Deux ou trois jeunes de ces crabes sont échappés de l'œuf.

Pour une forme postembryonnaire de *Trichodactylus*, voir Müller, 1892 (1).

FORMES FOSSILES. — On a trouvé deux espèces de Potamonidés fossiles dans les formations de craie d'eau douce de l'Europe méridionale : *Thelphusa speciosa* (Von Meyer) Heer (= *Cancer mutus* Karg), d'Enningen, Suisse, de Cerretello, Castellina marittima, Toscane et de la vallée de la Marmolaio, et *T. Quenstedti* Zittel, d'Engelswies à Sigmaringen (Allemagne du Sud).

(1) *Arch. Mus. Nac. Rio de Janeiro*, VIII, 123.

La *Telphusa fluviatilis* figurée par Lörenthey (1898), du quaternaire diluvien de Hongrie, forme peut-être une espèce distincte.

En 1874, Capellini (1) a fait un nouveau genre, *Pseudothelphusa*, pour la première espèce, en raison de l'absence de soie aux doigts des pattes ambulatoires et de la surface inerme des pinces. Ce genre, si on le maintient, devra recevoir un autre nom, car *Pseudothelphusa* avait été antérieurement employé par de Saussure pour un genre de Potamonidés récents.

Mercanti, 1885 (*loc. cit.*), considère que la forme fossile de Meyer n'est pas un genre distinct de *Thelphusa* (maintenant *Potamon*). Il trouve quelques poils raides sur les doigts des pattes, poils qui peut-être correspondent aux soies des espèces récentes ; en outre, il appelle l'attention sur la ressemblance de *Potamon speciosus* avec le deuxième stade du jeune de *P. edulis* (*fluviatilis*) : ainsi, dans le fossile comme dans ce jeune, le bord supérieur de l'orbite est plus fortement courbé que chez l'adulte de la forme récente et fait presque un rectangle avec le bord antérieur du front ; ce dernier est plus large ; le sinus latéro-postérieur est plus profond. La forme fossile manque d'une dent épibranchiale, qui existe probablement chez le jeune de *P. edulis*.

ETHOLOGIE. — Les *Potamonidæ* habitent d'ordinaire les eaux douces ou leur voisinage. Quelques formes, comme *Potamon* (*Parathelphusa*) *spiniger* et *Pot.* (*Par.*) *sinensis*, ont été prises en eau saumâtre, bien qu'elles ne soient pas restreintes à ce milieu ; tandis que *Potamon edulis* est à son aise dans les *behour* ou bassins lacustres en partie salés des bords du désert saharien, et que *P. ibericus* habite l'eau entièrement salée de la mer Caspienne.

Relativement à leur habitat normal, ils semblent ne dédaigner aucune eau douce, quelle qu'elle soit, dans l'espace de certaines limites géographiques. On les trouve dans les rivières, près ou loin de la mer, dans les petits ruisseaux, dans les torrents rapides et les chutes d'eau des montagnes, dans les lacs grands et petits, les étangs, les flaques de vase et les marais, sur un fond de gravier de sable, de vase ou de mousse.

(1) *Mem. Accad. Sci. Ist. Bologna* (3), IV, 559.

Limnothelphusa aurait été pris à une profondeur de 500 pieds dans le lac Tanganyika, tandis qu'on a signalé des espèces dans les ruisseaux des montagnes à une altitude de 8000 à 9000 pieds.

Semblables aux Crabes marins, ils se retirent dans les eaux plus profondes en hiver, et reparaissent sur les rivages en été.

Ils abondent aussi dans les pièces d'eau artificielles : ainsi dans les canaux et réservoirs de Calcutta et dans les bassins des fontaines à Rome.

Potamon edulis a été heureusement acclimaté dans la France méridionale, où, selon Risso (1), il a servi de comestible avant la Révolution.

Les Potamonidés peuvent rester pendant un temps considérable hors de l'eau, pourvu que l'air soit humide ; si bien qu'on peut les chercher dans les gorges et les lits de rivière à sec, dans les fossés, les forêts et les champs. Ils se cachent sous les racines des arbres, sous les roches humides, sous les pierres détachées et le bois pourri, où ils creusent, pour leur logement, des terriers d'une profondeur plus ou moins grande.

Ils se rendent quelquefois très loin par voie de terre. Selon Elie (Ælianus), les Crabes du Nil prévoient l'inondation de la rivière, et ils arrivent au-dessus de l'étiage des eaux près d'un mois avant le fleuve.

Aux bords des déserts et à l'extrémité supérieure des cours d'eau, les Crabes fluviatiles se trouvent en abondance [Voy. Rolland (2) et Walter (3)].

Günther (4) rapporte que les Crabes du lac Urmi aiment à se plonger à demi dans l'eau, de sorte qu'ils peuvent faire passer l'air ou l'eau à travers leurs chambres branchiales, et qu'ils emploient indifféremment les orifices afférents et efférents comme ouvertures inhalantes ou exhalantes.

NOURRITURE. — Bien que préférant une nourriture animale, ces Crabes paraissent être omnivores.

Walter nous dit (*loc. cit.*) qu'ils mangent les poissons et grenouilles, qu'ils amputent d'abord des extrémités avec leurs pinces puissantes.

D'après Göldi (5), *Trichodactylus fluviatilis* dévore la chair de bétail

(1) *Dict. Hist. Nat.*, XXXIII, 504, 1819.

(2) *Comptes rendus Acad. Sci. Paris*, XCIII, 1090, 1881.

(3) *Zool. Jahrb., Syst.*, IV, 1119, 1889.

(4) *Jour. Linn. Soc. London, Zool.*, XXVII, 394, 1899.

(5) *Arch. f. Naturg.*, LII, Bd 1, p. 25, 1886.

boucanée, que les chasseurs mettent à détrempier dans les eaux courantes. Selon Tristan (1), une espèce de *Pseudothelphusa* mange les rebuts culinaires animaux ou végétaux, et même le savon.

EMPLOI DANS L'ALIMENTATION. — Les Crabes fluviatiles, comme les Crabes marins, sont comestibles; diverses espèces ont été employées comme aliment quand elles étaient suffisamment nombreuses.

C'est pour cela que l'espèce de l'Europe méridionale a été nommée *Potamon edulis*. *Pseudothelphusa macropa* et *Epilobocera cubensis* sont parmi les Crabes qu'on vend au marché. Selon Jacquemont (2) les bas Hindous mangent *Gecarcinus*.

D'autre part, les naturels des environs du lac Urmi considèrent ces Crabes comme sales, et Lucas (3) nous dit que l'Arabe ne les mange pas en Algérie, bien qu'ils y soient très communs.

NOMS VULGAIRES. — Relativement peu d'espèces ont reçu des noms locaux. Le Crabe de l'Europe méridionale était appelé par les Grecs anciens *Karkinos potamios*; les Italiens le nomment *Grancio* ou *Granzo*. *Gecarcinus Jacquemontii* est connu aux Indes sous le nom de « *Kekra* »; le nom vulgaire du *Potamon (Potamonautes) perlatus* est « *Hala* »; celui du *Trichodactylus dentatus*, « *Eeta* ». Günther (*loc. cit.*) rapporte que les Syriens appellent les Crabes (*Potamon ibericus*) et aussi les Écrevisses « *Kédjala* ». Suivant Bocourt, le *Pseudothelphusa* qui porte son nom est appelé « *Tap* ».

SOUS-FAMILLES. — Les *Potamonidæ* sont divisés en trois sous-familles primaires : les *Potamoninæ* ou *Potamonidæ* typiques qui habitent le continent ancien; les *Pseudothelphusinæ*, qui se rapprochent le plus des précédents et qui sont propres à l'Amérique; enfin les *Trichodactylinæ*, également américains, qui se distinguent par leur carapace plus étroite et plus carrée et par le mérognathe triangulaire de leurs pattes-mâchoires externes; à ces trois groupes il faut ajouter deux sous-familles remarquablement isolées, savoir : les *Gecarcinuinæ*, représentés par un genre et une seule espèce (4), et qui ressemblent au *Gecarcinidæ* par leur facies général, tandis que l'abdomen et les pattes-mâchoires sont ceux des

(1) *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXI, 518, 1898.

(2) Dans Milne Edwards. *Voyage dans l'Inde*, par Victor Jacquemont, IV. Crust., p. 4, 1844.

(3) *Expl. Sci. Algérie*, I, 16, 1846.

(4) L'affinité de cette espèce avec les Potamonidés a été indiquée d'abord par M. le Dr Alcock.

Potamonidés typiques ; les *Deckeniinae*, qui possèdent la cavité buccale des *Oxystomata*, et qui ressemblent d'ailleurs aux autres *Potamonidae*.

La sous-famille des *Potamoninae* se compose presque exclusivement du seul genre *Potamon* ; ce dernier comprend cinq sous-genres, qu'on a autrefois considérés comme genres différents, et qui se distinguent par la présence, l'absence ou l'imperfection de la crête post-frontale, par la taille et la saillie des dents latéro-antérieures. Peu à peu, cependant, on a trouvé que ces genres passent progressivement les uns aux autres, et on les a réunis dans le genre *Potamon*.

Il y a quatre autres formes qui diffèrent davantage de la forme typique et qui sont considérées comme genres. D'abord *Hydrothelphusa* et *Platythelphusa*, qu'on peut distinguer par leur carapace très carrée, leur front mince et lamelleux, leurs orbites grandes et ouvertes. Le premier de ces genres ressemble superficiellement à *Potamon madagascariensis*, espèce voisine dont il est sans doute dérivé. Le second, avec les trois épines aiguës de l'orbite et de l'avant-bras, le bord tranchant de la main et du doigt, est remarquablement isolé parmi les Potamonidés ; par la forme de sa carapace, il rappelle certains *Carcinoplacinae* : p. ex., *Euchirograpsus* Milne Edwards (1) et *Litocheira* Kinahan (2).

De la même localité (lac Tanganyika) que *Platythelphusa*, nous avons une autre espèce beaucoup plus petite, *Limnothelphusa maculata*, qui est encore plus éloignée de la forme typique, en ce que le deuxième article basilaire de l'antenne est allongé et ne subit pas de torsion au contact du bord frontal. Par sa forme générale, *Limnothelphusa* ressemble au genre précédent ; mais il est plus carré.

Presque aussi éloignée de *Potamon*, mais variant dans une autre direction, se trouve la forme appelée *Erimetopus*, qui se rapproche des *Trichodactylinae* d'Amérique par ses petites orbites et les petits pédoncules cylindriques de ses yeux, et qui s'en distingue par la présence d'épines sur trois segments des pattes.

La deuxième sous-famille, les *Pseudothelphusinae* américains, rappelle par son genre typique *Pseudothelphusa*, les *Geothelphusa* du continent

(1) *Ann. Sci. Nat.* (3), Zool., XX, 175, 1853.

(2) *Jour. Roy. Dublin Soc.*, I, 116, 1856.

ancien, dont la carapace est unie, arrondie et ordinairement sans crête post-frontale. Les espèces peu nombreuses qui ont le front incliné fortement en arrière et en bas, avec des sillons profonds et bien marqués sur le dos et ordinairement de fortes dents latérales, ont été mises à part dans le genre *Potamocarcinus*. Le plus uniforme de tous ces genres est *Epilobocera*, nettement distinct par la saillie spiniforme ou dentiforme de la voûte du canal branchial efférent. Le genre *Rathbunia*, qui ne contient qu'une espèce, est, je crois, suffisamment caractérisé par la forme différente du mérognathe externe.

La troisième sous-famille, les *Trichodactylinae*, était autrefois divisée en trois genres d'une valeur incertaine, qu'on réunit maintenant dans le genre *Trichodactylus*; ce dernier présente trois subdivisions, dont les caractères ne correspondent pas exactement à ceux primitivement assignés aux trois genres anciens et qui se distinguent plutôt par l'apparence différente de la carapace. Le nom *Valdivia* a été substitué dans ce travail à son équivalent plus récent *Sylviocarcinus*.

GRANDEUR DES PINCES. — Chez les Potamonidés, les deux pinces sont presque toujours inégales, surtout dans le mâle; elles le sont ordinairement moins chez la femelle. La plus grande pince se trouve à droite ou à gauche dans les individus de même espèce, sauf dans la sous-famille des *Trichodactylinae*, où la pince droite est toujours la plus grande. Cette règle semble présenter quelques exceptions. Le type de *Sylviocarcinus Devillei* a la pince droite plus petite que la gauche, mais la première paraît être anormalement réduite. En outre, dans deux exemplaires de *Trichodactylus (Dilocarcinus) spinifer*, où les pinces sont de taille moyenne, la gauche est la plus grande.

FORMATION D'ESPÈCES. — L'espèce *Potamon (Potamonautes) celebensis* est divisée par Schenkel (1) en beaucoup de variétés, séparées les unes des autres par une combinaison de caractères. Il est très probable que les dites variétés sont équivalentes comme valeur à certaines formes décrites comme espèces par l'auteur du présent mémoire; mais ceci est de peu de conséquence. Plus importante est la suggestion de Schenkel, que ces varia-

(1) *Verh. Naturf. Ges. Basel*, XIII, 528, 1902.

tions sont le résultat de conditions différentes de croissance. Il a remarqué que dans les eaux peu riches en nourriture, les individus mûrissent sans arriver à une grande taille; que les eaux des ruisseaux des montagnes qui montrent la plus basse température, la plus grande pureté et la plus grande quantité d'oxygène, produisent les Crabes les plus aplatis ou ceux dans lesquels les chambres branchiales possèdent la moindre expansion. Si ces conditions persistent, cela suffit pour expliquer l'abondance des espèces dans un seul voisinage et la restriction géographique des espèces particulières.

M. Schenkel note aussi la relation de la sculpture de la carapace à son gonflement, c'est-à-dire, quand le gonflement est le plus grand, plus fines et plus faibles sont les ponctuations de la surface dorsale, plus insignifiantes sont les rides latérales, et plus petites et plus apprimées sont les dents des bords latéro-antérieurs. Ce fait ne s'applique pas seulement aux *Potamoninae*, mais aux *Pseudothelphusinae* et, à un degré moins marqué, chez les *Trichodactylinae*.

On sait trop peu relativement aux habitudes des espèces différentes pour expliquer les déviations diverses de la forme. Le corps subcylindrique est produit par le travail de fouisseur; on l'observe dans *Gecarcinus* et chez quelques Potamonidés plus typiques, qui tendent à user les saillies et fils tranchants. Cette adaptation du Crabe à son terrier est rendue manifeste par les variations d'*Eupanopeus Herbstii*, Crabe marin qui aime la vase et, dans son habitat normal, l'eau peu profonde, auquel cas il est assez aplati avec des dents latérales saillantes; mais, dans certaines localités, où il fouit dans les rivages, sa carapace devient très convexe d'avant en arrière, ses dents latérales sont réduites et se mettent plus près du bord de la carapace.

On a remarqué que quelques espèces, aux pattes extraordinairement longues, comme *P. (Geo.) macropus* et *P. (Para.) antongilensis*, se rencontrent près du bord de la mer, peut-être aux places exposées sur le sable, où elles ont besoin de moyens rapides de retraite. Le coloris particulier de *P. antongilensis*, noté à propos de cette espèce, rendrait l'animal capable d'échapper à l'observation sur un sol de couleur claire, en se pliant et montrant sa face ventrale.

DISTRIBUTION. — La sous-famille des *Potamoninae* habite le continent ancien. Sa limite septentrionale commence à l'est au Japon, au moins aussi loin vers le nord que Tokio ; elle se continue à l'ouest à travers la Chine du Nord, de là le long des montagnes Himalaya, puis s'incline vers le sud par le Béloutchistan, se relève vers le nord à travers la région Transcaspienne, le bord septentrional du Caucase, la Crimée, la Grèce du Nord, l'Italie du Nord, puis la Méditerranée. Au sud de cette ligne, ces Crabes habitent le continent d'Afrique en entier, sauf la portion aride du désert du Sahara ; on les trouve aussi aux îles de Madagascar, à Maurice, aux Seychelles et à Socotora. En Asie, leur limite méridionale commence à l'est de la Syrie, se continue à travers la Perse septentrionale, le sud du Béloutchistan, puis s'incline encore plus fortement au sud pour comprendre l'Hindoustan, Ceylan, l'archipel de la Sonde, et l'Australie centrale. — De cette région, la ligne revient au nord à travers la Nouvelle-Guinée, l'est des Moluques, des Philippines et des îles Loo Choo. Il est très probable que Fiji et Taïti ont été à tort citées pour quelques espèces de cette sous-famille. Le Chili est la localité typique de *Geothelphusa chilensis* Heller ; mais il ne sera pas inutile de vérifier cette assertion.

Dans la sous-famille des *Potamoninae*, c'est le genre *Potamon* qui présente la distribution ci-dessus donnée. Il n'y a pas de ligne nette qui sépare les habitats des sous-genres dans lesquels on divise ce genre, bien qu'en termes généraux on puisse dire que les *Potamon* typiques sont abondants en Asie, dans les îles asiatiques, autour de la Méditerranée et à Madagascar (1). L'Afrique est le pays de *Potamonautes*, qui s'étend

(1) Peut-être n'est-il pas inutile d'appeler l'attention sur quelques assertions inexactes contenues dans le travail récent de M. le Dr Ortmann sur « *The Geographical Distribution of Fresh-water Decapods and its bearing upon ancient Geography* » :

1° Au sujet de la deuxième note de la page 301, on doit observer que le sous-genre *Potamonautes* ne se rencontre pas probablement à Madagascar. L'espèce *Potamon madagascariensis* a été figurée par A. Milne Edwards dans les *Annales des sciences naturelles* (7), Zoologie, IV, pl. VIII, fig. 5, 1887, où il est visible que c'est un *Potamon* typique peu éloigné de la série d'espèces *edulis-denticulatus*. Sur la même planche *Hydrothelphusa agilis* est figurée. Ce mémoire, fort connu de M. Milne Edwards, est constamment négligé par M. Ortmann dans ses revisions des Potamonidés.

2° A la page 303, M. Ortmann considère *Potamon Berardi* comme un *Potamonautes*. Nous ne savons pas exactement quelle idée M. Ortmann se fait de *Potamonautes* ; mais nous pouvons affirmer que *Potamon Berardi* est un *Geothelphusa* typique, plus typique même que le type de *Geothelphusa*, car elle possède moins d'indication d'une crête post-frontale, et, sauf l'absence du sillon ischial, on pourrait la confondre facilement avec *P. Dehaanii* du Japon.

aussi, mais plus rarement, dans l'Inde et la Malaisie. *Parathelphusa* est distribué dans toute l'Asie méridionale aussi bien que dans les îles voisines et, par endroit aussi, dans l'ouest et le nord-est de l'Afrique. *Perithelphusa* est un petit sous-genre peu nettement dessiné, qui se limite à Bornéo ; tandis qu'on rencontre *Geothelphusa* au Japon, en Chine, dans les îles asiatiques, l'Australie, l'Inde, l'Afrique orientale et occidentale.

Les petits genres isolés des *Potamoninae* habitent exclusivement l'Afrique. *Erimetopus* est restreint au Congo ; *Platythelphusa* et *Limnothelphusa* sont localisés dans le lac Tanganyika, et *Hydrothelphusa* n'est pas connu en dehors de Madagascar.

Dans la sous-famille de *Deckeniinae*, deux espèces de *Deckenia* se trouvent en Afrique orientale, l'autre espèce habitant les îles Seychelles ; tandis que le seul représentant de la sous-famille des *Gecarcinucinae* habite l'Inde.

En Amérique, la limite septentrionale des *Potamonidae* se trouve au Mexique, par une latitude nord d'environ 24° (il y a, au Muséum britannique, une espèce non décrite de *Pseudothelphusa*, qui provient de Ventanos). La limite méridionale est Buenos-Ayres à l'est ; la limite occidentale, la rivière Maule, au Chili.

Dans l'Amérique du Sud, les Crabs fluviaux ont été capturés presque exclusivement dans les eaux qui se dirigent de la chaîne des Andes vers l'Atlantique. La rivière Maule du Chili et Lima, au Pérou, forment des exceptions à cette règle.

Le genre *Pseudothelphusa* est abondant au Mexique, dans les Antilles, l'Amérique centrale, les régions septentrionales de l'Amérique du Sud aussi loin que Para et, à l'ouest, aussi loin que le sud de la Bolivie.

Potamocarcinus est distribué modérément du Mexique (État de Tabasco) à la Guyane française.

Epilobocera est restreint aux Grandes Antilles et à Sainte-Croix ; tandis que *Rathbunia* se trouve dans l'isthme de Darien.

A l'exception d'une seule espèce, qui se trouve au Nicaragua, les *Trichodactylinae* sont propres à l'Amérique du Sud, et on les a signalés dans tous les pays de cette grande division, jusqu'à la limite méridionale des Potamondés, sauf dans l'Équateur et l'Uruguay.

Les *Trichodactylinae* sont remarquables par la raison que chacune de leurs espèces possède une distribution plus étendue que dans les autres sous-familles des Potamonidés, où il est de règle que chaque espèce se localise dans des limites très étroites.

La présence de *Potamon* (*Potamonautes*) *Floweri* dans le cours supérieur du Nil et du Congo est intéressante, parce qu'elle montre la possibilité d'une dispersion sur une grande aire.

LISTE DES LOCALITÉS AVEC LES ESPÈCES TROUVÉES DANS CHACUNE D'ELLES

Europe.

Italie et Grèce : *Potamon edulis*.

Crimée et Caucase : *Potamon ibericus*.

Asie (l'archipel Malais non compris).

Chypre, Palestine et Mésopotamie : *Potamon potamios*.

Syrie : *Potamon potamios*, *setiger*.

Mer Caspienne, Transeaspienne et Perse : *Potamon ibericus*.

Béloutchistan : *Potamon ibericus*.

Inde (Hindoustan) : *Potamon koolooensis*, *atkinsonianus*, *Larnaudii*, *austenianus*, *hydrodromus*, *senex*, *wagrakarowensis*, *Bouvieri*, *masonianus*, *lugubris*, *pealianus*, *tumidus*, *P. (Potamonautes) cunicularis*, *Jacquemonti*, *Guerini*, *planatus*, *corrugatus*, *Potamon (Geothelphusa) obtusipes* (selon Doflein), *lævis*, *enodis*, *sikkimensis*, *P. (Parathelphusa) spiniger*, *Martensi*, *Woodmasoni*, *Gecarcinucus Jacquemontii*.

Ceylan : *Potamon soror*, *atkinsonianus*, *hydrodromus*, *senex*, *hippocastanum*, *Bouvieri*, *rugosus*, *P. (Potamonautes) Guerini*, *Potamon (Geothelphusa) enodis*.

Birmanie : *Potamon atkinsonianus*, *andersonianus*, *Edwardsii*, *hispidus*, *rangoonensis*, *mooleyitensis*, *thagatensis*, *elegans*, *pealianus*, *tumidus*, *P. (Potamonautes) tenasserimensis*, *Potamon (Parathelphusa) Fex*, *sinensis*, *dayanus*, *peguensis*, *crenulifer*, *Woodmasoni* (?).

Archipel Mergui : *Potamon thagatensis*, *callianira*, *carinifer*.

Siam (Laos non compris) : *Potamon Larnaudii*, *Manii*, *siamensis*, *P. (Parathelphusa) Germaini*, *Fuxoni*.

Laos : *Potamon paludosus*, *palustris*, *laosensis*, *lacunifer*, *pealianus*, *inornatus*, *P. (Parathelphusa) Dugasti*, *Neisi*, *Pariei*.

Ile Salanga : *Potamon (Potamonautes) limula*, *Potamon (Parathelphusa) brevicarinatus*, *salangensis*.

Péninsule Malaise : *Potamon Abbotti*, *P. (Potamonautes) stoliczkanus*, *P. (Parathelphusa) maculatus*, *incertus*, *sinensis*, *Germaini*, *Pariei*.

Cochinchine : *Potamon Brousmichei*, *Larnaudii*, *cochinchinensis*, *longipes*, *P. (Parathelphusa) Dugasti*, *prolatus*, *Germaini*, *Neisi*, *tetragonum* (?), *Beauraisi*, *Harmandi* (?).

Indo-Chine française : *Potamon Tunnanti*, *luangprabangensis*, *Orleansi*, *siamensis*, var., *P. (Parathelphusa) sinensis*, *Dugasti*, *Germaini*.

Chine : *Potamon denticulatus*, *shensiensis*, *Lansi*, *Davidi*, *koatenensis*, *tumidus*, *P. (Geothelphusa) Dehaanii*, *P. (Parathelphusa) sinensis*.

Iles Loo Choo : *Potamon (Geothelphusa) Dehaani*, *sakamotoanus*, *obtusipes*, *levicervix*.

Japon : *Potamon (Geothelphusa) Dehaanii*, *P. (Parathelphusa) Germaini*.

Archipel Malais, Australie, etc.

Iles Philippines : *Potamon sinuatifrons*, *mindanaoensis*, *grapsoides*, *antipoloensis*, *mistio*, *subquadratus*, *Jagori*, *philippinus*, *artifrons*, *montanoanus*, *P. (Geothelphusa) obtusipes* (selon Heller), *montanus*, *pictus*.

Borneo : *Potamon mahakkamensis*, *Doriæ*, *consobrinus*, *kinabaluensis*, *baramensis*, *melanippe*, *P. (Geothelphusa) kadamaianus*, *bicristatus*, *hendersonianus*, *kenepai*, sp., de Man, *bidiensis*, *Cognettii*, *Bürgeri*, *kuchingensis*, *loxophthalmus*, *P. (Perithelphusa) borneensis*, *borneensis*, *hilaris*, *silvicola*, *Büttikoferi*, *Potamon (Parathelphusa) pulcherrimus*, *Shelfordi*, *tridentatus*, *convexus*, *oxygonus*.

Ile Grande Tambelan : *Potamon (Potamonautes) tambelanensis*.

Ile de Banka : *Potamon (Parathelphusa) tridentatus*, var.

Sumatra : *Potamon Gestroi*, *brevimarginatus*, *P. (Geothelphusa) sumatrensis*, sp., de Man, *P. (Parathelphusa) tridentatus*, *maculatus*, *Maindroni*, *sinensis*, *Germaini*.

Nias : *Potamon (Parathelphusa) convexus*.

Ile Mentawai : *Potamon (Parathelphusa) Modiglianii*.

Java : *Potamon granulatus*, *brevimarginatus* (?), *P. (Potamonautes) cunicularis* (?), *corrugatus*, *Potamon (Geothelphusa) Kuhlii*, *modestus*, *P. (Parathelphusa) tridentatus*, *Modiglianii*, *convexus*.

Bali, Solor et îles Bavian : *Potamon (Parathelphusa) tridentatus*.

Timor : *Potamon (Parathelphusa) tridentatus*, *convexus*.

Celebes : *Potamon (Potamonautes) celebensis*, et sept variétés, *sarasinorum*, *Potamon (Geothelphusa) angustipes*, *ruber*, *minahassæ*, *P. (Parathelphusa) matannensis*, *pantherinus*.

Molusques : *Potamon halmaherensis*, *P. (Geothelphusa) minahassæ*.

Ile Aru : *Potamon (Geothelphusa) loxophthalmus*.

Nouvelle-Guinée : *Potamon Loriæ*, *P. (Geothelphusa) transversus*, *papuanus*, *P. (Parathelphusa) convexus*.

Ile Thursday, détroit de Torres : *Potamon (Geothelphusa) transversus*.

Australie : *Potamon angustifrons*, *P. (Potamonautes) Freycineti*, *Potamon (Geothelphusa) Leichardti*, *Agassizii*, *transversus*, *planifrons*.

Iles Fiji : *Potamon (Geothelphusa) transversus* (selon de Man).

Région Malaise : *Potamon (Geothelphusa) sp.*, Miers.

Afrique.

Maroc, Algérie, Tunis : *Potamon edulis*.

Niger : *Potamon nigrensis*.

Libéria : *Potamon (Potamonautes) latidactylus*, *Potamon (Geothelphusa) macropus*.

Guinée : *Potamon (Potamonautes) latidactylus*, *Aubryi*, *Pelii*, *Potamon (Parathelphusa) Chaperi*.

Ile Saint-Thomé : *Potamon (Potamonautes) margaritarius*, *dubius*.

Ile du Prince : *Potamon (Potamonautes) anchieta*.

Camerun : *Potamon (Potamonautes) africanus*, *Aubryi*.

District du Congo : *Potamon Ballayi*, *P.* (*Potamonantes*) *lueboensis*, *Regnieri*, *lirrangensis*, *Didieri*, *Dybowskii*, *africanus*, *Aubryi*, *Floweri*, *Pobéguini*, *Decazei*, *Potamon* (*Geothelphusa*) *Perrieri*, *P.* (*Parathelphusa*) *Chavanesii*, *Campi*, *Pæcilei*, *Marchei*, *Erimetopus Brazzæ*.

Angola : *Potamon* (*Potamonantes*) *perlatus*, *Anchietæ*, *biballensis*, *bayonianus*, *capelloanus*, *dubius*, *dubius Jallæ* (Kazungula).

Égypte : *Potamon potamios*, *P.* (*Geothelphusa*) *Berardi*, *P.* (*Parathelphusa*) *niloticus*.

Nubie et Nubie Basse : *Potamon* (*Geothelphusa*) *Berardi*, *P.* (*Parathelphusa*) *niloticus*.

Soudan : *Potamon* (*Potamonantes*) *Floweri*, *Ecorseï*.

Abyssinie : *Potamon* (*Geothelphusa*) *Berardi*, *Emini*, *P.* (*Parathelphusa*) *niloticus*.

Éthiopie : *Potamon* (*Potamonantes*) *Didieri*, *obesus*.

Ile Socotora : *Potamon* (*Geothelphusa*) *socotrensis*.

Somaliland : *Potamon* (*Potamonantes*) *Bottegoi*, *Deckenia imitatrix*.

Afrique Orientale Britannique : *Potamon* (*Potamonantes*) *bipartitus*, *obesus*, *Potamon* (*Geothelphusa*) *Berardi*, *Emini*, *Neumanni*, *P.* (*Parathelphusa*) *niloticus*, *Deckenia imitatrix*, *mitis*.

Afrique Orientale Allemande : *Potamon* (*Potamonantes*) *perlatus* (?), *Reichardi*, *Johnstoni*, *Hilgendorfi*, *ambiguus*, *suprasulcatus*, *suprasulcatus pseudoperlatus*, *mrogoroensis*, *platycentron*, *infravallatus*, *obesus*, *Potamon* (*Geothelphusa*) *Emini*, *pilosus*, *Deckenia mitis*.

Lac Tanganyika : *Platythelphusa armata*, *Limnothelphusa maculata*.

Mozambique et Nyassaland : *Potamon* (*Potamonantes*) *depressus*, *obesus*.

Afrique méridionale : *Potamon* (*Potamonantes*) *perlatus*, *Sidneyi*, *depressus*, *inflatus*.

Madagascar : *Potamon madagascariensis*, *Humbloti*, *Grandidieri*, *bombetokensis*, *Goudoti*, *P.* (*Potamonantes*) *depressus* (?), *P.* (*Parathelphusa*) *antongilensis*, *Hydrothelphusa agilis*.

Ile Maurice : *Potamon Bouvieri*.

Iles Seychelles : *Deckenia Alluaudi*.

Amérique Septentrionale.

Cuba : *Pseudothelphusa americana*, *terrestris*, *affinis*, *Epilobocera Gilmanii* (île de Pines), *cubensis*, *armata*.

Haïti : *Pseudothelphusa americana*, *Epilobocera haytensis*.

Porto-Rico et Sainte-Croix : *Epilobocera sinuatifrons*.

Guadeloupe, Dominique, Martinique et Sainte-Lucie : *Pseudothelphusa dentata*.

Trinidad : *Pseudothelphusa Garmani*.

« Antilles » : *Pseudothelphusa Simoni*, *reflexifrons*.

Indes Occidentales : *Epilobocera granulata*.

Mexique :

Territoire de Tepic : *Pseudothelphusa terrestris*.

État de Jalisco : *Pseudothelphusa Jouyi*, *terrestris*, *Digueti*.

État de Guanajuato : *Pseudothelphusa Jouyi*, *americana*.

État de Colima : *Pseudothelphusa dilatata*.

État de Michoacan : *Pseudothelphusa dilatata*.

État de Vera-Cruz : *Pseudothelphusa maxillipes*, *lamellifrons*.

État de Puebla : *Pseudothelphusa americana*.

État de Morelos : *Pseudothelphusa americana*, *Digueti*.

État de Guerrero : *Pseudothelphusa americana*, *belliana*, *Nelsoni*.

État de Oaxaca : *Pseudothelphusa americana*, *verticalis*, *sulcifrons*, *lamellifrons*.

État de Tabasco : *Potamocarcinus armatus*.

État non indiqué : *Pseudothelphusa Xantusi*, *dentata*, *colombiana*.

Guatemala : *Pseudothelphusa propinqua*, *gracilipes*, *proxima*, *bisuturalis*, *Bocourti*, *similis*, *cobanensis*, *grallator*, *magna*, *tuberculata*, *complanata*, *Potamocarcinus guatemalensis*.

Nicaragua : *Pseudothelphusa Richmondi*, *Potamocarcinus nicaraguensis*, *Trichodactylus quinquedentatus*.

Costa Rica : *Pseudothelphusa exilipes*, *agrestis*, *montana*, *Tristani*, *tumimanus*, *Xantusi* (?), *magna*, *tuberculata*, *Pittieri*, *Richmondi*, *convexa*, *Potamocarcinus nicaraguensis*.

Amérique Méridionale.

Colombie : *Pseudothelphusa macropa*, *lindigiana*, *Bouvieri*, *Xantusi*, *colombiana*, *Richmondi*, *buenaventurensis*, *Rathbunia Festæ*, *Trichodactylus quinquedentatus*, *T. (Dilocarcinus) pictus*, *emarginatus*.

Venezuela : *Pseudothelphusa venezuelensis*, *fossor*, *Xantusi*, *Garmani*. *Potamocarcinus Chaffanjonii*, *Trichodactylus (Valdivia) venezuelensis*, *T. (Dilocarcinus) dentatus*.

Guyane : *Pseudothelphusa denticulata*, *Geayi*, *Potamocarcinus latifrons*, *Trichodactylus fluvialis*, *T. (Valdivia) margaritifrons*, *panoplus*, *T. (Dilocarcinus) spinifer*, *dentatus*.

Brésil : *Pseudothelphusa Agassizii*, *carsevernnensis*, *Geayi*, *Trichodactylus fluvialis*, *Edwardsi*, *crassus*, *T. (Valdivia) petropolitanus*, *Thayeri*, *tifucanus*, *serratus*, *Faxoni*, *peruvianus*, *Dervillei*, *panoplus*, *Harttii*, *T. (Dilocarcinus) orbicularis*, *spinifer*, *Castelnaui*, *pictus*, *gurupensis*, *dentatus*, *laxifrons*.

Paraguay : *Trichodactylus (Valdivia) pardalinus*, *borellianus*, *Camerani*, *T. (Dilocarcinus) orbicularis*, *pictus*.

Argentine : *Trichodactylus (Valdivia) panoplus*, *panoplus marmoratus*, *Borellianus*, *T. (Dilocarcinus) orbicularis*, *argentinianus*, *pictus*.

Équateur : *Pseudothelphusa lindigiana*, *ecuadorensis*, *æquatorialis*, *Nobilii*, *Conradi*, *Caputii*, *Henrici*.

Haut Amazone : *Pseudothelphusa reflexifrons*, *Trichodactylus (Valdivia) pardalinus*, *latidens*, *peruvianus*.

Pérou : *Pseudothelphusa plana*, *æquatorialis*, *chilensis*, *Conradi*, *peruviana*, *Trichodactylus (Valdivia) margaritifrons*, *peruvianus*, *T. (Dilocarcinus) pictus*, *emarginatus*.

Bolivie : *Pseudothelphusa macropa*, *Trichodactylus (Dilocarcinus) orbicularis* (?).

Chili : *Potamon (Geothelphusa) chilensis*, *Pseudothelphusa dentata* (?), *Trichodactylus fluvialis*.

Sous-genres du genre Potamon. — Les sous-genres de *Potamon* interfèrent à tel point qu'il est presque impossible de déterminer leurs limites, et que certaines de leurs espèces peuvent être assignées à un sous-genre aussi bien qu'à un autre.

Afin d'étudier plus facilement les nombreuses espèces du genre, on les a réparties en groupes suivant l'apparence générale de la carapace.

Par exemple, dans le sous-genre typique *Potamon*, le groupe A contient l'espèce typique, et ses voisines qui possèdent les crêtes épigastriques bien en avant des protogastriques; le groupe B est semblable, mais le front y est quadrilobé; dans le groupe C, les crêtes épigastriques et protogastriques sont en ligne, mais séparées par un sillon; ce groupe a les mêmes relations avec D qu'A avec B. Dans toutes les espèces précédentes, la carapace est latéro-antérieurement rude, et sa marge grossièrement divisée. Dans le groupe E, les lobes épigastriques et protogastriques sont continus, ce qui rapproche ces espèces des *Potamonautes* typiques. Chez *hydrodromus* et ses voisins, comme aussi dans le groupe de *Goudoti*, la carapace est beaucoup plus large, plus bombée et plus lisse, et la dent épibranchiale tend à être petite. Dans le dernier groupe, la crête est émoussée, lisse, mal dessinée, ce qui rappelle beaucoup les *Géothelphusidés* typiques. Dans le groupe de *grapsoides*, au contraire, nous avons une carapace étroite avec une crête incomplète, ce qui rappelle les *Géothelphusidés* dans lesquels il y a des vestiges d'une crête.

On peut commodément diviser *Potamonautes* en trois groupes. Le premier, ou le plus simple, comprend les espèces dans lesquelles il n'y a pas de dent épibranchiale; le deuxième, celles où il y a une dent qui termine la crête; tandis que le troisième se distingue par la présence de plus d'une dent latéro-antérieure, ce qui le rapproche de *Parathelphusa*. Dans les limites de chacun de ces groupes, on peut trouver toutes les variations de surface, de convexité et de taille de la dent épibranchiale qu'on observe dans le sous-genre *Potamon*. La continuité de la crête post-frontale est le caractère fixe de *Potamonautes*.

Potamon (*Potamonautes*) *obesus*, *Potamon* (*Potamon*) *Goudoti* et *P.* (*Geothelphusa*) *Perrieri* possèdent bien la même apparence générale, mais, dans la deuxième espèce, la crête s'évanouit vers les côtés; dans la dernière, l'élévation post-frontale est si nettement arrondie et obscurément marquée que l'espèce doit nécessairement se ranger dans le sous-genre *Geothelphusa*. On pourra dire qu'il n'y a que de faibles motifs pour conserver ces divisions de *Potamon*, même comme sous-genres. Je reconnais en effet qu'on ne peut fonder un sous-genre sur plus d'un seul caractère, mais il est convenable, dans un genre de plus de 200 espèces, d'avoir quelques

lignes de division; et, d'ailleurs, la variation de la crête post-frontale sert aussi bien, et probablement mieux, qu'aucun autre caractère. Les espèces qui représentent les types des prétendus sous-genres (autrefois genres) sont remarquablement différentes les unes des autres, et autour d'elles on a rassemblé, d'une manière aussi raisonnable que possible, la multitude rapidement croissante des espèces.

Parathelphusa, un quatrième sous-genre, est mis à part en raison de ses dents latérales de bonne taille et ordinairement au nombre de deux ou plus. La crête y est ordinairement interrompue, et la carapace peut montrer toutes les variations de rudesse, de convexité, etc. Par exemple, *Potamon Dayanus* est la contre-partie, dans le sous-genre *Parathelphusa*, des espèces *P. obesus*, *Goudoti* et *Perrieri*, qui appartiennent à trois autres sous-genres.

Le sous-genre *Perithelphusa* a été établi par M. le Dr de Man pour des espèces à grande dent latéro-antérieure, dépourvues de crête ou n'en ayant qu'une faible; il comprend peu d'espèces, et celles-ci, par leurs caractères, se rapprochent des *Parathelphusa*.

Le sous-genre proposé par Ortmann, *Acanthothelphusa*, est joint dans ce travail à *Parathelphusa*, dont il diffère par ses saillies latérales spiniformes. *P. Niloticus* en est le type; *P. Chaperi* et *P. Marchei*, qui toutes possèdent des épines nombreuses, se placent à la suite; puis viennent *P. Pâccilei*, *Campi*, *Woodmasoni* et *Martensi*, avec trois ou quatre épines, ce qui conduit insensiblement aux *Parathelphusa* typiques.

ÉTUDE SYSTÉMATIQUE

Tribu CYCLOMETOPA ou CANCROIDEA.

FAMILLE POTAMONIDÆ.

Thelpeusiens Milne Edwards, *Hist. Nat. Crust.*, II, 7, 1837.

Thelphusiadæ Randall, *Jour. Acad. Nat. Sci. Phila.*, VIII, 119, 1840.

Telphusineæ ou **Cancroidea Grapsidica** Dana, *U. S. Expl. Exped.*, *Crust.*, Part I, 292, 1852.

Thelphusinæ Milne Edwards, *Ann. Sci. Nat.* (3), *Zool.*, XX, 207 [173], 1853.

Thelphusiens (tribu) Saussure, *Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève*, XIV, 435 [19], 1858.

Telphusidæ Wood-Mason, *Jour. Asiat. Soc. Bengal*, XL, pt. 2, 492, 1871. — Haswell, *Cat. Austral. Crust.*, 85, 1882. — Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, VII, 486, 1893. — Alcock, *Jour. Asiat. Soc. Bengal*, LXVII, 69, 1898; LXVIII, 2, 1899; LXIX, 279, 1900.

Telphusinea Targioni Tozzetti, *Zool. Magenta*, 90, 1877.

Thelphusidæ Miers, *Challenger Brachyura*, 212, 1886. — Young, *Stalk-Eyed Crust. Brit. Guiana, West Indies and Bermuda*, p. 202, 1900.

Potamonidæ Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, IX, 445, 1896; X, 296, 1897; *Proc. Amer. Philos. Soc.*, XLI, 296, 1903.

Carapace plus large que longue, sub-quadrilatère, aplatie-ovale, ou presque circulaire.

Bords latéro-antérieurs arqués, plus courts, souvent beaucoup plus courts que les bords latéro-postérieurs.

Bords latéro-postérieurs convergents.

Régions incomplètement délimitées, jamais aréolées; la suture cervicale profonde et accentuée.

Régions branchiales bien renflées.

Front large (sauf dans *Gecarcinucus* et *Deckenia*), non séparé des angles orbitaires internes; dans la majorité des cas obliquement déclive; quelquefois horizontal ou verticalement abaissé, ou même replié en bas et en arrière; ordinairement bilobé, ou entier, rarement armé d'épines ou de tubercules.

Antennules repliées transversalement dans des fosses étroites (sauf dans *Deckenia*, où elles sont obliquement longitudinales).

Articles basilaires des antennes courts, serrés entre le front et l'angle orbitaire interne, plus ou moins tordus; fouets courts.

Épistome transversal, d'une longueur médiocre de l'avant à l'arrière, bien marqué et où n'empiètent pas les pattes-mâchoires externes. Le palpe de ces dernières s'articule à l'angle interne du mérognathe, ou tout auprès.

Orifice buccal carré, de longueur et largeur presque égales, quelque peu arrondi et rétréci aux angles antérieurs.

Neuf paires de branchies; canaux efférents s'ouvrant de chaque côté du palais (sauf dans *Deckenia*).

Les pattes préhensiles chez le mâle sont inégales, souvent même extrêmement inégales; chez la femelle, elles sont égales ou à peu près.

Les autres pattes sont ambulatoires.

Sternum large. L'abdomen du mâle occupe tout l'espace entre la dernière paire de pattes. Les conduits génitaux du mâle s'ouvrent à la base de ces pattes.

SOUS-FAMILLES. . . *Potamoninæ*, *Pseudothelphusinæ*, *Trichodactylinæ*, *Gecarcinucinæ*, *Deckeninæ*.

CLEF DES SOUS-FAMILLES, GENRES ET SOUS-GENRES DE LA FAMILLE DES POTAMONIDÆ.

a. Le canal branchial efférent ne se prolonge pas au bord du front.

b. Front large, sa largeur dépassant le sixième de celle de la carapace.

c. Merus de la patte-mâchoire externe plus large que long.

d. Merus de la patte-mâchoire externe large, échancré à l'angle antéro-interne pour l'insertion du palpe. Exognathe dépassant en longueur l'ischium et pourvu d'un palpe. Ordinairement un sillon longitudinal sur l'ischium. . . .

Sous-famille **Potamoninæ**.

e. Pédoncules oculaires grands, non atténués à l'extrémité.

f. Second article antennaire plus large que long et tordu par le front déclive.

g. Front inerme, sans épines ni spinules. Genre *Potamon*.

- h.* Crête post-frontale distinctement développée.
j. La crête post-frontale ne se continue pas sans interruption du milieu au bord latéral.
k. Une seule dent épibranhiale. Bras sans épine sub-terminale aiguë..... Sous-genre *Potamon*.
k'. Ordinairement deux (rarement une seule) dents épibranhiales ou plus. Bras avec une épine sub-terminale aiguë...
Sous-genre *Parathelphusa*.
j'. La crête post-frontale se continue sans interruption du milieu au bord latéral..... Sous-genre *Potamonautes*.
h'. Crête post-frontale absente ou très faiblement développée.
j. Dent épibranhiale petite ou absente..... Sous-genre *Geothelphusa*.
j'. Dent épibranhiale bien développée, spiniforme...
Sous-genre *Perithelphusa*.
g'. Front armé de deux ou plusieurs épines ou spinules.
h. Front à bord spinuleux..... Genre *Hydrothelphusa*.
h'. Front avec une seule épine à chaque extrémité. Genre *Platythelphusa*.
f'. Second article antennaire plus long que large, non tordu par le front déclive..... Genre *Limnothelphusa*.
e'. Pédoncules oculaires petits, atténués à l'extrémité..... Genre *Erimetopus*.
d'. Méris de la patte-mâchoire externe moins large, ou obliquement coupé ou échancré à l'angle antéro-interne pour l'insertion du palpe. Exognathe pas plus long que l'ischium (sauf dans *Epilobocera*), et sans palpe (quelques espèces d'*Epilobocera* exceptées). Pas de sillon longitudinal sur l'ischium...
Sous-famille **Pseudothelphusinæ**.
e. Bord postérieur du mérognathe de la même largeur que le bord antérieur de l'ischium, et en contact avec lui.
f. Exognathe plus court que l'ischium de l'endognathe. Canal branchial efférent sans dent ni épine.
g. Dents latéro-antérieures petites, en forme de dentelures ou de tubercules, ou tout à fait absentes. Surface du front non repliée fortement en bas et en arrière..... Genre *Pseudothelphusa*.
g'. Dents latéro-antérieures grandes, ordinairement spiniformes. Surface du front repliée fortement en bas et en arrière... Genre *Potamocarcinus*.
f'. Exognathe plus long que l'ischium de l'endognathe. Canal branchial efférent armé d'une dent ou d'une épine..... Genre *Epilobocera*.
e'. Bord postérieur du mérognathe en contact avec l'ischium seulement dans sa moitié externe, la moitié interne dirigée obliquement en dedans et en avant..... Genre *Rathbunia*.
c'. Méris de la patte-mâchoire externe plus long que large....
Sous-famille **Trichodactylinæ**.
Genre *Trichodactylus*.
d. Surface presque lisse, sans crête transversale obtuse.
e. Dents latérales peu nombreuses, petites et apprimées ou tout à fait absentes. Orbites et yeux petits..... Sous-genre *Trichodactylus*.
e'. Dents latérales bien marquées, ordinairement en épine, souvent nombreuses. Orbites et yeux grands..... Sous-genre *Dilocarcinus*.
d'. Surface inégale, souvent avec une crête émoussée qui court au travers de la région branchiale..... Sous-genre *Valdivia*.

b'. Front étroit, sa largeur ne dépassant pas le sixième de celle de la carapace.

Sous-famille **Gecarcinucinae**.

a'. Canal branchial efférent prolongé au bord du front. Sous-famille **Deckeniinae**.

Genre *Deckenia*.

Sous-famille POTAMONINÆ.

Thelphusacæa Milne Edwards, *Ann. Sci. Nat.* (3), *Zool.*, XX, 209 [175], 1853.

Thelphusidæ Stimpson, *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.*, X, 100 [46], 1858.

Telphusinae Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, VII, 486, 1893.

Potamoninae Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 297 et 298, 1897; *Proc. Amer. Philos. Soc.*, XLI, 299, 1903.

Merus de la patte-mâchoire externe carré, transversal, échancré à l'angle antéro-interne où le palpe est articulé. Exognathe bien développé, plus long que l'ischium et pourvu d'un palpe.

Front large; régions branchiales non remarquablement bombées.

GENRES. — *Potamon*, *Hydrothelphusa*, *Platythelphusa*, *Limnothelphusa*, *Erimetopus*.

Genre POTAMON Savigny.

Type: *Potamon potamios* (Olivier).

Potamon Savigny, *Mém. Anim. sans Vert.*, I, 107, 1816. — Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 299, 1897. — Rathbun, *Proc. Biol. Soc. Wash.*, XI, 161, 1897.

Les Potamophiles Latreille, *R. Anim. de Cuvier*, III, 18, 1817.

Potamophilus Latreille, *Nouv. Dict. Hist. Nat.*, XXVIII, 58, 1819. *Nomen præoccupatum*. (*Potamophilus* Germar, 1811, genre d'insectes). — Guérin, *Encyc. Méth., Hist. Nat., Entom.*, X, 193, 1825. — Desm. [Desmarest], *Dict. Sci. Nat.*, XLIII, 1826.

Thelphusa Latreille, *Nouv. Dict. Hist. Nat.*, XXXIII, 500, 1819; *R. Anim. de Cuvier*, éd. 2, vol. IV, 42, 1829 (sous-genre); *Cours d'Entomologie*, 342, 1831. — Desmarest, *Consid. Crust.*, 127, 1825. — Milne Edwards, *R. Anim. de Cuvier*, disciples éd., p. 59; *Ann. Sci. Nat.* (3), *Zool.*, XX, 209 [175], 1853. — White, *List. Crust. Brit. Mus.*, 29, 1847. — A. Milne Edwards, *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, V, 163, 1869. — Miers, *Challenger Brachyura*, 213, 1886.

Potamobia Leach dans Desmarest, *Dict. Sci. Nat.*, XXVIII, 246, 1823. — H. L. [Lucas], *Dict. Univ. d'Hist. Nat.*, X, 1847.

Telphuse Latreille, *Fam. Nat. R. Anim.*, 269, 1825.

Telphusa Latreille, *Encyc. Méth., Hist., Nat., Entom.*, X, 561, 1825. — Dana, *U. S. Expl. Exped., Crust.*, I, 293, 1852. — Gerstaecker, *Arch. f. Naturg.*, XXII, Bd. 1, 149, 1856. Wood-Mason, *Jour. Asiatic Soc. Bengal*, XL, 2, p. 191 et 192, 1871. — Haswell, *Cat. Austral. Crust.*, 85, 1882. — Hilgendorf, *Deutsch Ost-Afrika*, IV, Lief. IX, Dekap., p. 5, 1898.

Potamobius Risso, *Hist. Nat. Eur. Mérid.*, V, 14, 1826. *Nomen præoccupatum*. (*Potamobius* Leach, 1819, genre de Macrura.)

Cancer (Thelphusa) de Haan, *Fauna Japon*, p. 23, 1833.

Thelpheusa Milne Edwards, *Hist. Nat. Crust.*, II, 10, 1837.

Oziotelphusa F. Müller, *Verh. Naturf. Ges. Basel*, VIII, Heft 2, 482, 1887 (sous-genre).

Carapace sub-quadrilatère ou aplatie-ovale.

Crête post-frontale présente ou absente ; présente, elle forme une ligne continue d'un bord latéral à l'autre, ou se brise en plusieurs crêtes plus courtes.

Une ou plusieurs dents épibranchiales parfois nulles.

Front obliquement déclive ou horizontal.

L'ischium de la patte-mâchoire externe porte ordinairement, mais pas toujours, un sillon longitudinal.

Les doigts des pattes ambulatrices sont armés de quatre séries de spinules, deux séries en haut et deux en bas.

Tous les articles de l'abdomen, dans les deux sexes, sont séparés.

Restreint au vieux monde, sauf une exception relative à une espèce qui, d'après Heller, se trouverait au Chili, ce qui a besoin d'être confirmé.

SOUS-GENRES. — *Potamon*, *Potamonautes*, *Geothelphusa*, *Perithelphusa*, *Parathelphusa*.

Les prétendus sous-genres de *Potamon* doivent être considérés comme des subdivisions commodes que l'on a établies dans ce genre vaste et difficile à étudier ; mais il n'y a pas entre eux de démarcation nette et fixe.

Ainsi le groupe qui contient *P. (Potamon) longipes* est à la limite entre les sous-genres *Potamon* et *Potamonautes*, la crête post-frontale se divisant seulement près de son extrémité externe.

Dans plusieurs espèces rapportées au sous-genre *Geothelphusa*, la crête est développée en partie, de sorte qu'on pourrait classer ces espèces avec les *Potamons* typiques, si leur dent épibranchiale n'était pas très petite.

Dans quelques espèces de *Potamonautes*, la crête se termine avant d'atteindre le bord latéral ; dans ce cas, l'espèce est placée dans ce genre en raison du caractère tranchant de la crête et de sa ressemblance avec les autres espèces indubitables de *Potamonautes*.

Le sous-genre *Perithelphusa*, établi pour le *Potamon borneensis*, est très exactement voisin de *Parathelphusa*, tandis qu'une autre de ses espèces, *Potamon silvicola*, présente l'aspect général du *Potamon (Potamon) grapsoides*, et en même temps ressemble à *Geothelphusa* par l'absence de la crête post-frontale.

Sous-genre POTAMON.

Type : *Potamon potamios* (Olivier).

Potamon (sous-genre) Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 299, 1897.

Crête post-frontale non continue du milieu aux bords latéraux, mais avec une ou plusieurs interruptions, la portion épigastrique souvent distinctement séparée de la protogastrique.

Une seule dent, l'épibranchiale, sur le bord latéro-antérieur, en arrière de la dent orbitaire.

CLEF DES ESPÈCES DU SOUS-GENRE POTAMON.

- a. Portion épigastrique de la crête post-frontale distincte en avant de la portion protogastrique et séparée d'elle, le bout externe de la portion épigastrique non continu avec la ligne formée par la portion protogastrique.
- b. Portion latéro-antérieure des régions branchiales grossièrement tuberculeuse ou rude, son bord fortement divisé en dents ou tubercules.
- c. Le bord antérieur du front n'est pas divisé en plus de deux lobes.

- d.* Crête post-frontale en crête aiguë, anguleuse, presque transversale.
- e.* Carapace ni velue, ni poilue.
- f.* Longueur de la carapace dépassant les trois quarts et quelquefois les quatre cinquièmes de la largeur..
- g.* La distance longitudinale entre les portions épigastrique et protogastrique de la crête post-frontale, mesurée au bout externe du lobe épigastrique, égale au moins la moitié de la distance entre le bout interne des lobes épigastriques et le bord du front..... *edulis*.
- g'.* La même distance est inférieure à la moitié de la distance qui existe entre le bout interne des lobes épigastriques et le bord du front.
- h.* Bord du front tout entier visible dorsalement.... *madagascariensis*.
- h'.* Front tellement déclive qu'au moins la partie médiane de son bord n'est pas visible dorsalement.
- j.* La partie antérieure étroite de la région mésogastrique régulièrement rétrécie..... *potamios*.
- j'.* La partie antérieure étroite de la région mésogastrique rétrécie derrière l'extrémité antérieure..... *ibericus*.
- f'.* Longueur de la carapace égalant seulement les trois quarts de la largeur..... *soror*.
- e'.* Carapace velue ou poilue.
- f.* Carapace couverte de courts poils noirâtres, serrés comme du velours. *Gestroï*.
- f'.* Carapace faiblement couverte de poils d'une couleur pâle..... *setiger*.
- d'.* Crête post-frontale non aiguë, brisée en tubercules et dirigée obliquement en arrière et en dehors.
- e.* Dents épibranchiales derrière la ligne des lobes épigastriques.
- f.* Dentelures latéro-antérieures apprimées, obtuses..... *denticulatus*.
- f'.* Dentelures latéro-antérieures spiniformes.
- g.* Doigts larges, non bâillants; bords du septième segment de l'abdomen du mâle profondément concave..... *shensiensis*.
- g'.* Doigts étroits, bâillants; septième segment de l'abdomen du mâle légèrement rétréci à la base..... *Lansi*.
- e'.* Dents épibranchiales sur la même ligne que les lobes épigastriques.. *Davidi*.
- c'.* Bord antérieur du front sinueusement quadrilobé, les lobes extérieurs étant constitués par les angles saillants que forment les bords latéraux et antérieur.
- d.* Largeur de la région mésogastrique égalant un quart de la largeur de la carapace.
- e.* Partie médiane du bord sourcilier, tantôt transversale, tantôt dirigée en dehors et en avant.
- f.* Longueur de la carapace égalant environ les trois quarts de la largeur. *sinuatifrons*.
- f'.* Longueur dépassant distinctement les trois quarts de la largeur.
- g.* Sinus médian du front bien marqué..... *mindanaoensis*.
- g'.* Sinus médian presque effacé..... *kinabaluensis*.
- e'.* Partie médiane du bord sourcilier dirigée en dehors et en arrière. *consobrinus*.
- d'.* Largeur de la région mésogastrique égalant un cinquième de la largeur de la carapace.
- e.* Doigts bâillants quand ils sont fermés..... *mahakkamensis*.
- e'.* Doigts contigus quand ils sont fermés..... *Doriæ*.
- b'.* Portion latéro-antérieure des régions branchiales, tantôt lisse à la vue simple, tantôt traversée par de fines lignes obliques; son bord sub-entier ou finement divisé.

- c. Portion latéro-antérieure des régions branchiales lisse.
- d. Surface nue. Dent épibranchiale petite.
- e. Région post-orbitaire sans tubercule.
- f. Longueur de la carapace égalant les trois quarts ou plus des trois quarts de la largeur..... *hydrodromus*.
Longueur de la carapace égalant moins des trois quarts de la largeur.
- g. Bord branchial antérieur finement granuleux..... *hippocastanum*.
- g'. Bord branchial antérieur entier..... *senex*.
- e'. Région post-orbitaire avec un tubercule..... *wagrakarowensis*.
- d'. Surface couverte d'une pubescence fine, serrée. Dent épibranchiale grande, saillante..... *Bouvieri*.
- c'. Portion latéro-antérieure des régions branchiales traversée par des stries fines, obliques.
- d. Front faiblement déclive, son bord distinctement visible. Régions branchiales antérieures renflées latéralement.
- e. Bord sous-orbitaire profondément sinueux..... *rugosus*.
- e'. Bord sous-orbitaire presque droit et transversal..... *bombetokensis*.
- d'. Front presque verticalement déclive. Carapace sub-carrée.
- e. Une crête accessoire derrière les lobes épigastriques..... *carinifer*.
- e'. Pas de crête accessoire derrière les lobes épigastriques.
- f. Crêtes épigastriques transversales..... *Callianira*.
- f'. Crêtes épigastriques très obliques..... *elegans*.
- a'. Portion épigastrique de la crête post-frontale, tantôt en ligne avec la portion protogastrique, dont, pourtant, elle est séparée par un sillon, tantôt légèrement en avant de la portion protogastrique.
- b. Portion épigastrique de la crête post-frontale séparée par un sillon ou hiatus de la portion protogastrique.
- c. Portion latéro-antérieure des régions branchiales grossièrement tuberculeuse ou rude; son bord fortement divisé en dents ou tubercules.
- d. Carapace d'épaisseur et de convexité moyennes.
- e. Bord antérieur du front non divisé en plus de deux lobes.
- f. Largeur de la région mésogastrique ayant moins d'un tiers de la plus grande largeur de la carapace.
- g. Région gastrique presque entièrement couverte de séries transversales de granules..... *granulatus*.
- g'. Région gastrique presque ou totalement dépourvue de granules.
- h. Dépression post-céphalique nue ou presque telle.
- j. Longueur de la carapace égalant environ les trois quarts de la largeur.
- k. Lobes épigastriques un peu plus avancés que la ligne postérieure des orbites.
- l. Mérognathe plus large que long..... *koolooensis*.
- l'. Mérognathe aussi long que large..... *Andersonianus*.
- k'. Lobes épigastriques pas plus avancés que la ligne postérieure des orbites.
- l. Doigt mobile non remarquablement comprimé. *atkinsonianus*.
- l'. Doigt mobile comprimé tellement que son bord supérieur dentelé ressemble à une scie..... *Edwardsii*.
- j'. Carapace plus étroite, sa longueur égalant environ les quatre cinquièmes de la largeur.

- k.* Lobes épigastriques non situés en avant de la ligne postérieure des orbites.
l. Crête post-frontale aiguë..... *Brousmichei*.
l'. Crête post-frontale émoussée..... *Koatenensis*.
k'. Lobes épigastriques en avant de la ligne postérieure des orbites.
palustris.
h'. Dépression post-céphalique poilue.... *paludosus*.
 Largeur de la région mésogastrique égalant un tiers de la plus grande largeur de la carapace..... *Larnaudii*.
e'. Bord antérieur du front sinueusement quadrilobé, les lobes extérieurs composés des angles saillants qui sont formés par les bords latéraux et antérieur.
f. Carapace assez étroite; sa longueur égalant les quatre cinquièmes de la largeur.
g. Dents exorbitaire et épibranchiale très grandes..... *cochinchinensis*.
g'. Dents exorbitaire et épibranchiale petites..... *mooleyitensis*.
f'. Carapace plus large, sa longueur n'atteignant pas les quatre cinquièmes de la largeur; dents exorbitaire et épibranchiale de taille moyenne.
g. Région mésogastrique égalant un tiers de la plus grande largeur de la carapace..... *Manii*.
g'. Région mésogastrique atteignant moins d'un tiers de la plus grande largeur de la carapace.
h. Rebord marginal latéro-antérieur non continué en arrière aussi loin que la ligne du sillon gastro-cardiaque.
j. Moitié antérieure de la région mésogastrique diminuant régulièrement.
k. Moitié antérieure de la région mésogastrique extrêmement étroite, presque linéaire..... *brevimarginatus*.
k'. Moitié antérieure de la région mésogastrique non extrêmement étroite..... *Orleansi*.
j'. Moitié antérieure de la région mésogastrique spatuliforme.
k. Carapace hirsute..... *hispidus*.
k'. Carapace non hirsute mais très grossièrement rude. *rangoonensis*.
h'. Le rebord marginal latéro-antérieur se continue en arrière aussi loin que la ligne de la suture gastro-cardiaque.
j. Suture cervicale coupant profondément la crête post-frontale.
Tannanti.
j'. Suture cervicale coupant faiblement la crête post-frontale.
luangprabangensis.
d'. Carapace extrêmement épaisse et convexe antéro-postérieurement.
e. Région sous-branchiale renflée latéralement, à tel point qu'elle est visible dorsalement dans la partie la plus large de la carapace.
f. Crête post-frontale tuberculeuse..... *Abbotti*.
f'. Crête post-frontale presque lisse dans la plus grande partie de sa longueur..... *inornatus*.
e'. Région sous-branchiale ni renflée latéralement ni visible dorsalement dans la partie la plus large de la carapace.
f. Carapace large; sa longueur égalant les trois quarts de sa largeur. *Pealianus*.
f'. Carapace étroite; sa longueur égalant les quatre cinquièmes de la largeur..... *tumidus*.
e'. Portion latéro-antérieure des régions branchiales tantôt lisse à l'œil nu, tantôt traversée par de fines lignes obliques, son bord sub-entier ou finement divisé.

- d.* Portion latéro-antérieure des régions branchiales traversée par de fines stries obliques.
- e.* Crête post-frontale aiguë.
- f.* Suture cervicale très profonde..... *Masonianus*.
Suture cervicale superficielle..... *Humbloti*.
- e'.* Crête post-frontale émoussée ou incomplète, ou présentant ces deux caractères à la fois.
- f.* Carapace large, sa longueur n'atteignant pas les trois quarts de la largeur..... *Grandidieri*.
- f'.* Carapace étroite sub-carrée.
- g.* Pattes ambulatoires de longueur médiocre.
- h.* La partie médiane de la crête post-frontale est la plus faiblement développée..... *subquadratus*.
- h'.* La partie médiane de la crête post-frontale n'est pas la plus faiblement développée.
- j.* Crête développée seulement dans la partie médiane..... *Jagori*.
- j'.* Crête développée vers les côtés aussi bien qu'au milieu.
- k.* Bord du front atteignant moins d'un quart de la largeur de la carapace..... *philippinus*.
- k'.* Bord du front ayant plus d'un quart de la largeur de la carapace.
- l.* La portion protogastrique de la crête est cristiforme.
- m.* Carapace très convexe..... *angustifrons*.
- m'.* Carapace modérément convexe.
- n.* Partie moyenne de la suture cervicale limitée extérieurement par une ligne profondément imprimée... *antipoloensis*.
- n'.* Partie moyenne de la suture cervicale non limitée extérieurement par une ligne profondément imprimée.
- o.* Bord du front saillant et, vu d'en haut, cachant le bord supérieur des cavités antennulaires..... *grapsoides*.
- o'.* Bord du front ne cachant pas entièrement, vu d'en haut, le bord supérieur des cavités antennulaires..... *mistio*.
- l'.* Portion protogastrique de la crête non saillante en crête, mais presque effacée..... *Loriæ*.
- g'.* Pattes ambulatoires énormément longues..... *Melanippe*.
- d'.* Portion latéro-antérieure de la région branchiale lisse.
- e.* Crête post-frontale aiguë.
- f.* Saillie épibranchiale dentiforme..... *thagatensis*.
- f'.* Saillie épibranchiale spiniforme.
- g.* Crête avec une interruption étroite derrière les angles externes du front..... *nigrens*.
- g'.* Crête avec une interruption large derrière les angles externes du front.
Ballayi.
- e'.* Crête post-frontale émoussée.
- f.* Région urogastrique entourée de sillons profonds..... *Goudoti*.
- f'.* Région urogastrique incomplètement entourée des sillons profonds.
- g.* Dent épibranchiale fort petite et très rapprochée de la dent exorbitaire.
- h.* Partie moyenne du bord sourcilier un peu oblique et droite. *siamensis*.
- h'.* Partie moyenne du bord sourcilier transversale, et avec une saillie arrondie au milieu..... *siamensis*, *var.*

- g'*. Dent épibranchiale de médiocre taille, pas très rapprochée de la dent exorbitaire..... *Montanoanus*.
- b'*. Portion épigastrique de la crête post-frontale confluent avec la portion protogastrique; pas de sillon intermédiaire.
- c*. Crête post-frontale aiguë.
- d*. Pattes ambulatoires énormément longues et grêles, celles de la troisième paire environ deux fois et demie aussi longues que la carapace..... *Austenianus*.
- d'*. Pattes ambulatoires pas aussi longues, celles de la troisième paire à peine plus de deux fois aussi longues que la carapace.
- e*. Régions sous-branchiales invisibles en dehors du bord dans la partie la plus large de la carapace.
- f*. Crête post-frontale fortement sinueuse.
- g*. Bord de la crête épigastrique convexe en avant..... *halmaherensis*.
- g'*. Bord de la crête épigastrique concave en avant..... *baramensis*.
- f'*. Crête post-frontale peu sinueuse.
- g*. Dent épibranchiale de bonne taille; régions latéro-antérieures très rudes..... *longipes*.
- g'*. Dent épibranchiale fort petite; régions latéro-antérieures presque lisses..... *lacunifer*.
- e'*. Régions sous-branchiales tellement renflées qu'elles sont visibles en dehors du bord, dans la partie la plus large de la carapace..... *laosensis*.
- c'*. Crête post-frontale émoussée, lisse.
- d*. Dent épibranchiale très rapprochée de l'angle orbitaire externe..... *artifrons*.
- d'*. Dent épibranchiale éloignée de l'angle orbitaire externe.. *lugubris*.

A. — Groupe de l'*edulis* dans lequel la carapace est de largeur et de convexité médiocres; crête post-frontale bien développée; lobes épigastriques distinctement en avant des protogastriques et séparés d'eux; le front n'a pas plus de deux lobes; bord latéro-antérieur grossièrement divisé; région latéro-épibranchiale grossièrement rude.

ESPÈCES : *edulis*, *potamios*, *setiger*, *ibericus*, *denticulatus*, *shensiensis*, *Lansi*, *Davidi*, *Gestroï*, *madagascariensis*, *soror*.

Le Crabe fluviatile de l'Europe méridionale, communément appelé *Thelphusa fluviatilis*, est censé habiter les pays qui bordent la Méditerranée, de l'Italie à Constantinople au nord, et du Maroc à l'Égypte et en Syrie au sud. Il me semble pourtant que, dans ces limites, on peut distinguer trois formes particulières, que j'ai désignées comme espèces, bien que probablement on puisse trouver plus tard qu'elles sont jointes par des formes intermédiaires. La première et la plus anciennement connue (*Cancer fluviatilis* Belon) habite en général aux bords de la Méditerranée du nord-ouest, depuis l'Italie jusqu'en Grèce (certainement dans l'Étolie et peut-être aussi à Constantinople et en Crète) et du Maroc à Tunis. La deuxième, signalée par Olivier, qui l'a d'ailleurs confondue avec d'autres espèces, est localisée dans la région méditerranéenne du sud-est, se trou-

vant à Chypre, en Syrie, en Palestine, en Égypte. La troisième espèce n'est connue que dans une seule localité, Alep-Oronte, Syrie ; elle est intermédiaire géographiquement entre les deux espèces précédentes.

Relativement à la désignation propre de l'espèce de l'Europe méridionale, nous trouvons que Bosc (1802) est le premier binômiste qui appliqua le nom spécifique *fluviatilis* à cette forme. Son *Cancer fluviatilis* est, néanmoins, une espèce composite ; en synonymie, il cite Sachs (qui traite en partie au moins de l'espèce européenne) et Herbst (dont *Cancer fluviatilis* est un *Epilobocera* américain). Puisque la date de l'espèce de Herbst est 1783 et que sa position générique est incontestable, il semble naturel de considérer le nom de *Cancer fluviatilis* comme pré-occupé, bien qu'on n'ait pas encore retrouvé et déterminé l'espèce de Herbst.

En 1804, Olivier donna le nom de *Cancer potamios* à un Crabe qu'il avait trouvé en Syrie, en Mésopotamie, aussi bien qu'à Naxie et en Perse. D'après notre connaissance actuelle sur la distribution, il semble qu'il ait réuni au moins deux espèces et peut-être plus (on ne sait pas positivement si la forme italienne s'étend aussi loin à l'est que Naxie). La figure donnée par Olivier rappelle par ses proportions la forme de la Méditerranée du sud-est, bien plus que celle de la Méditerranée du nord-ouest ; le nom *potamios* est, par conséquent, employé ici pour la première ; donc, pour la dernière, le nom spécifique *edulis* (*Potamophilus edulis* Latreille, 1818) doit être conservé.

Le *Potamon* de l'Europe méridionale a été connu des anciens ; Pline et quelques autres l'ont cité à cause de ses propriétés médicinales. Il est assez remarquable que, dans leur synopsis carcinologiques, ni Linnæus, ni Fabricius, ni Herbst ne fassent mention de cette espèce.

POTAMON (POTAMON) EDULIS (Latreille).

(Pl. IX, fig. 4.)

Cancris fluviatilis Pliny, *Natural History*, vol. VI, chap. 28, 31, 32, 33, 34, 36, 38, 39, 40, 46 et 48. — Sachs, *Gammarol.*, p. 109, 1665 (part.).

Cancer d'eau douce Belon, *Obs. de plusieurs singularités et choses mémorables trouvées en Grèce*, ch. 47, p. 44, 1553.

Cancer fluviatilis Belon, *De Aquatilibus*, lib. II, p. 372. — Rondelet, *Libri de Piscibus*, 2 part., p. 208, 1555 (part.). — Bosc, *Hist. Nat. Crust.*, I, 177, 1802 (part.).

- Cancer fluviat.** Sachs, *Gammarol.*, tab. 4, 1665.
- Ocypode fluviatilis** Latreille, *Hist. Nat. Crust.*, VI, 39, 1803 (pas la synonymie).
- Potamon fluviatile** Savigny, *Mém. Anim. sans Vert.*, I, 107, pl. III, fig. 1, 1816. — De Man, *Bull. Soc. Philom. Paris* (8), X, 49, 1898 (1899). — Doflein, *SB. math.-phys., Cl. Akad. Wiss. München*, 1900, 139 (part.).
- Canc. fluviatilis** Latreille, *R. Anim. de Cuvier*, III, 18, 1817 (part.).
- Potamons** ou **Crabes-fluviatiles** Savigny, *Atlas Crust. Égypte*, pl. II, fig. 5, 1817.
- Potamophilus edulis** Latreille, *Tabl. Encyc. Méth., Crust.*, XXIV, pl. 297, fig. 4, 1818.
- Gecarcinus fluviatilis** Lamarek, *Hist. Nat. Anim. sans Vert.*, V, 251, 1818 (pas toute la synonymie). — Bosc et Desmarest, *Hist. Nat. Crust.*, 2nd. ed., I, 252, 1830.
- Thelphusa fluviatilis** Latreille, *Nouv. Dict. Hist. Nat.*, XXXIII, 503, 1819 (part.). — Desmarest, *Consid. Crust.*, 128, 1825 (part.). — Audouin, *Expl. Somm. Planches* par Savigny, en Desc. de l'Égypte, *Hist. Nat.*, vol. I, p. 82, 1826 (Pl. II, fig. 5 de Savigny). — Milne Edwards, *R. Anim. de Cuvier*, disciples ed., pl. XV, fig. 1; *Ann. Sci. Nat.* (3), XX, 211 [177], 1853 (part.). — Guérin, *Icon. R. Anim., Crust.*, pl. 3, fig. 4 (front). — White, *List Crust. Brit. Mus.*, 29, 1847. — Herklots, *Symb. Carcin.*, 12, 1861. — A. Milne Edwards, *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, V, 164, 1869 (part.); *Ann. Sci. Nat., Zool.* (7), IV, 133, 1887 (part.). — Kingsley, *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.*, 1880, 35 (part.). — Miers, *Challenger Brachyura*, 213, 1886.
- Telphusa fluviatilis** Latreille, *Encyc. Méth., Hist. Nat., Entom.*, X, 563, 1825 (part.). — Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, VII, 488, 1893 (part.).
- Potamobius fluviatilis** Risso, *Hist. Nat. Eur. Mérid.*, V, 14, 1826.
- Thelphusa (fluviatile)** Latreille, *R. Anim. de Cuvier*, ed. 2, IV, 42, 1829 (part.).
- Cancer (Thelphusa) fluviatilis** de Haan, *Fauna Japon.*, p. 23, 1833; p. 53, 1835 (part.).
- Thelphusa fluviatilis** Milne Edwards, *Hist. Nat. Crust.*, II, 12, 1837 (part.). — Lucas, *Expl. Sci. Algérie, Zool., Ins.*, I, 16, 1846 (pas toute la synonymie).
- Thelphusa (Cancer) fluviatilis** Lucas, *Rev. Mag. Zool.* (2), V, 463, 1853 (part.).

La longueur de la carapace est de 0,8 à 0,87 de la largeur, et, chez l'adulte, ordinairement, elle égale ou surpasse un peu la largeur au niveau de la dent épibranchiale. Chez le jeune, la carapace est plus large, la longueur étant moindre que la largeur à la dent épibranchiale.

Surface visiblement ponctuée à l'œil nu; vers les bords latéraux, marquée de rugosités courtes et obliques: région frontale, devant les lobes épigastriques, tuberculeuse.

Front bilobé dorsalement, son bord ayant environ 0,27 de la largeur de la carapace, presque droit vu de face, et à peine visible vu d'en haut.

Bord de l'orbite dirigé légèrement en avant et en dehors; bord du front et de l'orbite presque lisse, en partie indistinctement tuberculeux. Dent orbitaire externe sub-aiguë.

Crête post-frontale profondément divisée sur la ligne médiane par un sillon qui part des deux côtés de la région mésogastrique. La portion épigastrique de la crête est considérablement en avant de la portion protogastrique; la distance entre ces deux portions, mesurée à l'extrémité externe de la partie épigastrique, égale au moins une moitié de la distance entre l'extrémité interne des lobes épigastriques et le bord du front. Le bord antérieur des lobes épigastriques est tuberculeux; celui de la crête protogastrique est tranchant, sub-entier, presque droit ou un peu arqué, transversal ou faiblement oblique. La pointe antérieure de la région mésogastrique est à peu près à mi-chemin entre les crêtes épigastriques et protogastriques.

Suture cervicale profonde; en dehors d'elle, la crête est brisée en tubercules. Entre la crête et les orbites, la surface est bien déprimée. Dent épibranchiale aiguë.

Derrière cette dent, les bords latéraux sont fortement arqués et tuberculeux, les tubercules étant irréguliers et diminuant postérieurement.

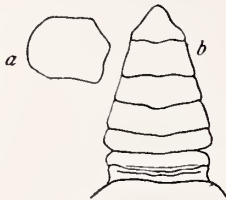


Fig. 1.

Potamon edulis, Biskra. — *a*, Mero-gnathopode, 2; *b*, abdomen du mâle, 1.

Surface inférieure de la carapace tuberculeuse.

La longueur du mero-gnathopode égale environ les trois quarts de la largeur; angle antéro-externe arrondi.

Pattes antérieures inégales, rugueuses en dessus. Une épine forte sur l'avant-bras, une plus petite épine secondaire en dessous. et une ou plusieurs très petites épines sur le bord antérieur à la base de la grande épine. Doigts plus longs que la région palmaire, légèrement bâillants.

Pattes ambulatrices modérément grosses, comprimées; bord antérieur des articles quatrième et sixième dentelé; bord postérieur du sixième article spinuleux; doigt avec quatre rangs de spinules.

L'abdomen du mâle diminue de largeur régulièrement du troisième segment à l'extrémité distale du sixième. La longueur de ce segment égale les deux tiers ou moins des deux tiers de sa largeur distale.

Dimensions.

SEXE.	LOCALITÉ.	LONGUEUR.	LARGEUR.	LARGEUR ÉPIBRANCHIALE.	RAPPORT DE LARGEUR A LONGUEUR.
♂+♀+juv.	Algérie (M. Marès)....	40,1	47,5	37,6	1 : 0,84
	id. id.	38,1	46,2	35,5	1 : 0,82
	Biskra.....	33,7	41,5	32,1	1 : 0,81
	id.	34,0	42,5	33,7	1 : 0,80
	id.	20,6	25,0	21,6	1 : 0,82
	Italie.....	22,0	25,2	21,3	1 : 0,87
	Sahara.....	27,3	32,8	27,5	1 : 0,83
	Étolie.....	43,0	50,2	42,0	1 : 0,85

EXEMPLES EXAMINÉS :

Italie. — Gennazano; 1 ♂ (U. S. Nat. Mus.; reçu de Mus. Copen.). — Rome; 7 ♂, 3 ♀ (Mus. Comp. Zool. No. 4953). — Lac Perugia; 1 ♂ (Mus. Comp. Zool. No. 4954). — Italie; 4 ♂, 2 ♀, 2 juv. (Mus. Paris). — Italie; M. Savi; 3 ♂, 1 ♀ (Mus. Paris).

Grèce; Lacs d'Étolie, au nord de Missolonghi; 1 ♂ (Mus. Paris). — Grèce; 1 ♀ (Mus. Phila. Acad. Sci.).

Maroc. — Fez; M. Schlumberger; 6 ♂ (Mus. Paris).

Algérie (Mus. Paris). — Biskra; M. Rey; 1 ♂. — Biskra; M. de Pou-sargues, 1900; 12 ♂, 3 ♀. — Biskra; M. Duveyrier, 1897; 2 ♀. — Lit de la Chiffa; M. P. Lesne; le 5 mars 1893; 1 juv. ♀. — Frais Vallon,

environs d'Algérie ; janv., 1893 ; M. P. Lesne ; 2 juv. — Environs d'Algérie ; M. P. Lesne ; 1 juv. ♂, 2 juv. ♀. — Bougie et ses environs ; M. Duruy, 1902 ; 6 juv. — Col de Taourit-Tril, environs de Bougie, 1000 mètres ; M. Cazaubon, 1902. — Algérie ; M. C. Alluaud, 1896 ; 1 ♀, 1 juv. ♂. — Algérie ; M. Marès ; 5 ♂, 10 ♀, morts à la ménagerie des reptiles, le 3 fév. 1898. — Environs d'Algérie ; M. Marès, 1896 ; 1 ♀, 2 juv.

Tunis. — Hadjeb-el-Aïoun ; Ern. Olivier et R. du Buysson, avril, 1896, 1 ♂, 1 ♀, 1 juv. (Mus. Paris).

Sahara. — Sources naturelles du Zibans, province de Constantine, Sahara algérien ; 1 ♀ (Mus. Paris). — Col des Beni-Aïcha, Kabylie ; M. Letourneux ; 1 ♀ (Mus. Paris).

DISTRIBUTION. — Italie ; Grèce ; Maroc ; Algérie ; Tunis ; Sahara.

Lac Gaarda (Kingsley) ; Morée (?) et Crète (?) (Lucas) ; Turquie (?) (A. M. Edw.) ; Constantinople (?) (Thallwitz, sans description).

POTAMON (POTAMON) POTAMIOS (Olivier).

(Pl. IX, fig. 5.)

Καρχίνοι ποτάμιοι Aristote, *Hist. Anim.*, Book IV, chap. 2.

Cancer potamios Olivier, *Voy. Empir. Othom.*, IV, 240, 1804 ; *Atlas*, pt. 2, pl. 30, fig. 2, 1804 (pas toutes les localités). Olivier fait mention de ce Crabe pour la première fois, mais sans lui donner un nom, dans le vol. II, p. 171, an 9 (1800-1801).

?**Thelphusa fluviatilis** Thallwitz, *Abh. K. Zool. Mus. Dresden*, 1890-1891, No. 3, p. 53 (1891).

Potamon fluviatile Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 302, 1897 (exemple de Beyruth, Syrie).

(Voir aussi la synonymie de *P. edulis*.)

Diffère de *P. edulis* comme il suit : La carapace est plus large ; sa longueur chez l'adulte (aussi bien que chez le jeune) est ordinairement moindre que la largeur au niveau de la dent épibranchiale ; dans un petit mâle de Palestine, la longueur est moindre que la largeur orbitaire.

La distance entre la portion épigastrique et la portion protogastrique de la crête post-frontale est petite, beaucoup moindre que dans *P. edulis* ; la distance mesurée à l'extrémité externe du lobe épigastrique n'est pas égale à plus d'un tiers de la distance entre l'extrémité interne du même lobe et le bord du front.

La pointe antérieure de la région mésogastrique est en ligne avec les extrémités internes de la crête protogastrique.

Les ponctuations de la carapace sont moins facilement visibles à l'œil nu que chez *P. edulis*.

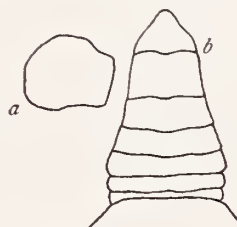


Fig. 2.

Potamon potamios,
Alexandrie. — *a*, Mérognathe, $\times 2$; *b*, abdomen
du mâle, $\times 1$.

Le mérognathe est plus long, sa longueur étant les quatre cinquièmes de sa largeur.
Le sixième segment de l'abdomen du mâle est plus long que dans *P. edulis*; sa longueur est les trois quarts ou presque les trois quarts de sa largeur distale.

Dimensions.

SEXE.	LOCALITÉ.	LONGUEUR.	LARGEUR.	LARGEUR ÉPIBRANCHIALE.	RAPPORT DE LARGEUR A LONGUEUR.
� � � � � �	Alexandrie.....	36,5	45,6	37,2	1 : 0,8
	id.	39,4	49,3	39,7	1 : 0,8
	id.	22,5	28,0	25,0	1 : 0,8
	Syrie.....	37,4	47,7	38,5	1 : 0,78
	Chypre.....	46,5	58,0	45,0	1 : 0,8
	id.	39,2	49,9	39,9	1 : 0,78

INDIVIDUS EXAMINÉS :
Alexandrie ; M. Letourneux, 1881 ; 4  , 2   (1 avec jeunes) (Mus. Paris) ; 3  , 1   (U. S. Nat. Mus.). — Du Wadi Mojeb, Palestine ; M. Lartet ; 1 juv.   (Mus. Paris). — Jourdain ; M. Bourguignat ; 1   (Mus. Paris). — Djerach, Syrie ; 1   (U. S. Nat. Mus., reçu de Mus. Turin). — Ile de Chypre ; M. Gaudry ; 4   (Mus. Paris).
DISTRIBUTION. — Égypte ; Palestine ; Syrie ; Mésopotamie (Olivier) ; Ile de Chypre.

POTAMON (POTAMON) SETIGER, sp. nov.
(Pl. IX, fig. 2.)

Grande et grosse espèce, alliée à *P. edulis* et   *P. potamios*, mais différant de chacune par la surface hérissée de gros poils, dont les plus nombreux sont dans les parties antérieures et latérales.



Fig. 3.
Potamon setiger.
Localité typique. — Abdomen du mâle, $\times \frac{4}{5}$.
La longueur de la carapace égale environ la largeur au niveau de la dent épibranchiale, tantôt un peu plus, tantôt un peu moins. La relation de la longueur à la largeur est presque c mme dans *P. potamios*, tandis que la disposition de la crête post-frontale est plus voisine de celle de *P. edulis*.
La distance entre les crêtes épigastrique et protogastrique, mesurée à l'extrémité externe de la première, est contenue environ deux fois et demie dans la distance du lobe épigastrique au bord du front, mesurée le long de la ligne médiane.
La pointe antérieure de la région mésogastrique est environ au milieu entre les crêtes épigastrique et protogastrique.
La longueur du mérognathe égale près des quatre cinquièmes de la largeur.

La longueur du sixième segment de l'abdomen du mâle égale les deux tiers de la largeur distale du segment.

Dimensions.

SEXE.	LONGUEUR.	LARGEUR.	LARGEUR ÉPIBRANCHIALE.	RAPPORT DE LARGEUR A LONGUEUR.
♂+♀♀	56,8	70,0	56,0	1 : 0,81
	51,4	63,5	50,4	1 : 0,8
	49,1	62,4	49,5	1 : 0,79
	41,3	52,5	42,5	1 : 0,79

LOCALITÉ TYPIQUE. — Syrie : Lac d'Antioche, Alep-Oronte ; Ernest-Charles ; 14 ♂, 6 ♀ (Mus. Paris).

POTAMON (POTAMON) IBERICUS (Marschall de Bieberstein).
(Pl. IX, fig. 4.)

Cancer cursor Gùldenstädt, *Reis. Kaukas.*, I, 223, 1787. — Georgi, *Geogr.-phys. naturh. Beschreib. Russ. Reich*, III, p. 2173, 1800. (Non *C. cursor* Linnæus).

Cancer ibericus Marschall de Bieberstein, *Mém. Soc. Imp. Moscou*, II, 4, pl. I, fig. 1, 1809.

Cancer iberus Eichwald, *Faun. Casp. Caucas.*, 229, pl. XXXVII, fig. 3, 1841.

Thelphusa fluviatilis, var., von Martens dans Schneider, *Naturw. Beitr. Kenntn. Kaukasusländer*, 1878, p. 35. — Henderson, *Trans. Linn. Soc. London* (2), Zool., V, 385, 1893 (part.). — Günther, *Jour. Linn. Soc. London, Zool.*, XXVII, 394, 1899.

Thelphusa intermedia Czerniavsky, *Crust. Dec. Pontica Litt.*, 148, pl. VI, fig. 20, 1884 ; et var. **taurica**.

Thelphusa fluviatilis Walter, *Zool. Jahrb., Syst.*, IV, 1119, 1889.

Potamon ibericum Ortmann, *Zool. Jahrb. Syst.*, X, 301, 1897. — De Man, *Bull. Soc. Philom. Paris* (8), X, 49, 1898 (1899).

Potamon intermedium de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 437 [56], 1898.

La carapace est plus carrée et plus large en arrière, que chez *P. edulis*, *P. potamios* et *P. setiger* ; sa longueur est plus grande que sa largeur au niveau de la dent épibran- chiale. Les lobes épigastriques sont, comme chez *P. potamios*, très peu en avant des lobes protogastriques.

La région mésogastrique est plus distinctement dessinée que dans les trois espèces pré- cédentes, et sa partie antérieure étroite diminue de largeur régulièrement en avant pour se terminer en pointe, tandis que, chez les espèces voisines, elle présente un rétrécissement considérable derrière l'extrémité antérieure.

La suture cervicale échancre profondément la crête post-frontale, et elle se prolonge en avant de celle-ci vers le bord latéral.

Le front est plus infléchi que dans les espèces voisines ; le tiers moyen de son bord n'est pas visible dorsalement.

Dents extraorbitaire et épibran- chiale obtuses.

Ponctuations de la surface grandes et nombreuses.

Bords latéro-postérieurs dépourvus de rides obliques.

Mérogathe large, comme dans *P. edulis*.

DIMENSIONS. — Une femelle qui porte des jeunes mesure 30^{mm},5 de longueur, 37^{mm},4

de largeur, 29^{mm},5 entre les bouts des dents épibranchiales; rapport de la largeur à la longueur 1 : 0,81.

EXEMPLAIRE EXAMINÉ. — Caucase : Akhtala près Choulevery; M. Chaper, 1 ♀ (1).

DISTRIBUTION. — Crimée (Czerniavsky; A. Milne Edwards, comme *fluviatilis*) : Nikita; Jalta; Alupka (Czer.).

Caucase (Czerniavsky, Schneider). — Suram montagnes, Imeritia, Caucase occidental (Eichwald). — Près de Tiflis, Ibérie (ou Géorgie), Caucase médian (Eichwald). — Rivière Kur (ou Cyrus), se déchargeant dans la mer Caspienne, Caucase oriental (Eichwald).

Géorgie : Borschom (Czer.). — Transcaucase : Rivière Karpinsky; Eczmiadzin; Lenkoran dans les forêts (Czer.).

La mer Caspienne, dans l'eau salée (Czerniavsky, Ortmann) : Baie d'As-trabadicus et Bakucus (Czer.). — Transcaspienne (Walter). Perse (Miers, comme *fluviatilis*) : Aschref et Rivière Gez, dans Mazanderan; Teheran (Czer.). — Sur le sommet d'une montagne, Plaine de Mugan ou Mogan (Olearius). — Lac Urmi (Günther).

Béloutchistan : Quetta (Henderson).

COULEUR. — Verdâtre-sépia; pinces et pattes garnies d'orangé rouge au bout, leurs côtés souvent rayés d'une teinte pourpre.

POTAMON (POTAMON) DENTICULATUS (Milne Edwards).

(Pl. IX, fig. 6.)

Thelphusa denticulata Milne Edwards, *Ann. Sci. Nat.* (3), XX, 241 [177], 1853. — Von Martens, *Monatsber. K.-P. Akad. Wiss. Berlin*, 1868, 609. — A. Milne Edwards, *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, V, 167, pl. X, fig. 3, 3^a, 3^b, 1869.

Thelphusa denticulata de Man, dans Max Weber, *Zool. Ergeb. Neiderl. Ost-Indien*, 11, 290, 1892. — Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, VII, 488, 1893. — Henderson, *Trans. Linn. Soc. London* (2), V, 385, 1893.

Potamon denticulatum de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Genova* (2), XIX, 436 [55], 1898.

Potamon (Potamon) denticulatum Doflein, *Abh. k. bayer Akad. Wiss.*, 11 Cl., XXI Bd., III Abth., p. 662, 1902.

Carapace : de 0,78 à 0,83 aussi longue que large; longueur moindre que la largeur au niveau de la dent épibranchiale. Surface pubescente, les poils naissant de ponctuations visibles à l'œil nu. Quelques tubercules aigus près du bord latéro-antérieur.

(1) A moins d'indication contraire, les exemplaires énumérés se trouvent au Muséum de Paris.

Crête post-frontale distincte, mais peu forte, marquée par des tubercules irrégulièrement disposés. Les lobes épigastriques, situés bien au devant des lobes protogastriques, sont légèrement obliques; leurs bouts internes sont en ligne avec le bord postérieur des orbites. La distance de l'extrémité externe des lobes épigastriques à l'extrémité interne des lobes protogastriques égale la moitié de la distance de l'extrémité interne des lobes épigastriques au bord du front. Les lobes protogastriques sont dirigés obliquement en dehors et en arrière à la suture cervicale, de là en avant; leur bord est très brisé et indistinctement marqué.

La pointe de la région mésogastrique correspond tout à fait au bord des lobes épigastriques; le contour de la partie antérieure de cette région est visible, bien qu'indiqué par un sillon superficiel. La dépression en H du milieu de la carapace est profonde.

Le sillon cervical n'est pas profond; en dehors et sub-parallèlement à celui-ci, est un autre sillon; les deux sillons sont moins largement séparés antérieurement que postérieurement, où l'espace intermédiaire est un peu bombé; une dépression en avant de cette saillie.

La surface du front est obscurément tuberculeuse; la région hépatique peut porter un ou deux tubercules. Le bord du front, vu dorsalement, a un sinus médian large, superficiel et arrondi; ses angles externes ne sont pas saillants; les côtés du front sont très obliques.

Le bord supérieur de l'orbite et le bord du front sont marqués par des granules perliformes, qui deviennent obscures à la base de l'œil. Le bord latéro-antérieur est armé de petites dentelures; l'une, située à l'extrémité de la crête post-frontale, est ordinairement double; les dents, en avant de cette dentelure, sont petites. Le bord, derrière la crête, est de niveau avec le bord situé au devant, et presque continu avec lui.

La région sous-hépatique est bordée par les granules perliformes; un groupe allongé de granules se trouve sous la moitié interne de l'orbite; la région sous-branchiale est couverte de granules squameux dispersés; le bord externe de la région ptérygostomienne est bordé par une bande de granules.

La longueur du mérognathe égale les cinq sixièmes de sa largeur.

Pattes antérieures très inégales. Bras fortement rugueux en-dessus, avec une épine subterminale; surface inférieure avec ses bords interne et externe armés de courtes épines émoussées ou de tubercules, le rang interne se bifurquant au milieu, et sa branche externe se terminant distalement dans une plus grande épine.

Face supérieure de l'avant-bras et de la région palmaire rugueuse; épine du carpe grande, triangulaire; une épine secondaire en dessous et en arrière. Doigts plus longs que la région palmaire, pas bâillants; pouce plus gros que le doigt, ayant ordinairement une apparence bombée.

Les méropodites des pattes ambulatoires sont munis de rugosités serrées en dessus, ceux de la seconde paire trois fois aussi longs que larges. Les carpopodites et propodites possèdent, comme d'ordinaire, de petites épines sur le bord antérieur ou supérieur; il y a aussi de petites épines sur le bord postérieur ou inférieur des propodites; en outre, les carpopodites et propodites des première et seconde paires possèdent une ligne longitudinale de petites épines sur leur surface interne.

Le sixième segment de l'abdomen du mâle est de trois cinquièmes aussi long que sa largeur distale; le septième est large à la base, mais tout à coup diminue de largeur et devient oblong, avec un bout arrondi. Les appendices du premier segment sont très gros.

Couleur générale, brun rougeâtre pointillé (David).



Fig. 4.

Potamon denticulatus. Koaten. —
Abdomen du mâle,
× 1.

Dimensions.

SEXE.	LOCALITÉ.	LONGUEUR.	LARGEUR.	RAPPORT DE LARGEUR A LONGUEUR.
♂ ♀ ♀ ♀ ♀ ♀ ♀ ♀	Tcheuton-Setchuan	30,0	37,0	1 : 0,81
	id. id.	30,0	36,2	1 : 0,83
	id. id.	29,5	36,0	1 : 0,82
	Inkiaphou.....	24,6	30,7	1 : 0,80
	Tche-Kiang.....	22,0	27,0	1 : 0,81
	Rivière Bleue (A. M. E.).....	37,0	45,0	1 : 0,82
	Koaten.....	36,7	47,0	1 : 0,78

INDIVIDUS EXAMINÉS. — Chine : Rivière bleue (A. Milne-Edwards); 1 ♂. — Tche-Kiang; dans les ruisseaux; père A. David; 1 ♂, 1 ♀, 5 juv. (Mus. Paris); 1 ♂, 1 ♀ (U. S. Nat. Mus.). — Koaten, Fokien occid., 1 200 mètres d'altitude, octobre, 1873; A. David; 2 ♂, 2 ♀. — Kiang-Si oriental, 1873; A. David; 4 ♂, 2 ♀. — Inkiaphou, Shensi méridional; A. David; 1 ♂. — Tcheuton-Setchuan occid.; A. David; « des ruisseaux de la plaine des collines »; 4 ♂, 2 ♀. — Des torrents élevés du mont Ly-Chan, A. David; 2 ♂, 2 juv.

LOCALITÉ TYPIQUE. — Chine; M. Callery (A. Milne Edwards); « deux jeunes individus en assez mauvais état ». Deux spécimens secs qui répondent à la description ci-dessus se trouvent au Muséum d'Histoire naturelle de Paris, mais ils portent l'étiquette « *Thelphusa denticulata* Cat. Mus., M. Leclancher, Chine ». Ce désaccord dans le nom du collecteur jette malheureusement du doute sur l'identité des exemplaires; il est probable, néanmoins, qu'ils sont les types et qu'on a fait une erreur en enregistrant le nom du collecteur, soit sur l'étiquette, soit dans le rapport imprimé.

LOCALITÉS ADDITIONNELLES. — Notée par Doflein à Shanghai et Hankou sur le moyen Yang-Tse-Kiang.

POTAMON (POTAMON) SIENSIENSIS, sp. nov.

(Pl. IX, fig. 8.)

Espèce extrêmement voisine de *P. denticulatus*. Chez celle-ci, les dents latéro-antérieures, comme elles sont représentées dans la figure d'A. Milne Edwards (*loc. cit.*), sont

dentiformes, apprimées, au nombre de 13 ou 14 derrière la crête post-frontale, de 5 à 8 au devant. Chez *P. shensiensis*, les dents sont spiniformes, dirigées en dehors du bord, pas du tout apprimées et ne se recouvrant pas successivement ; elles sont moins nombreuses, 8 à 10 derrière la crête post-frontale, 2 ou 3 au devant.

Dans *P. denticulatus*, le bord supérieur de l'orbite est dirigé en dehors et en arrière ; dans *P. shensiensis* en dehors et en avant.

Les appendices du premier segment de l'abdomen du mâle sont, chez *P. denticulatus*, horizontaux : chez *P. shensiensis*, ils se recourbent presque verticalement en haut vers le bout. (Chez un mâle de taille moyenne de *P. denticulatus* du Tche-Kiang, ils se recourbent en partie.)

Les doigts des pinces dans *P. shensiensis* sont plus renflés et diminuent moins régulièrement, d'ailleurs plus larges aux bouts que dans *P. denticulatus*.

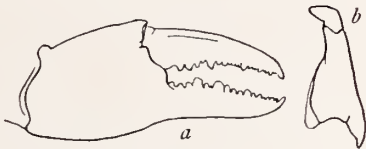


Fig. 5.

Potamon shensiensis, ♂ ; Localité typique.— *a*, La plus grande pince, $\times 1$; *b*, vue externe du premier appendice abdominal au côté gauche, $\times 2$.

Dimensions.

SEXE.	LONGUEUR.	LARGEUR.	RAPPORT DE LARGEUR A LONGUEUR.
♂	38,1	48,6	1 : 0,78
♀	35,8	44,1	1 : 0,81
♂	17,0	20,5	1 : 0,83
♀	16,0	19,5	1 : 0,82

LOCALITÉ. — Chine : Shensi méridional, fév. 1873 ; M. David ; 11 ♂, 10 juv. (les types). — Inkiaphou, Shensi méridional ; M. David ; 23 juv. ♂ et ♀.

POTAMON (POTAMON) LANSI Doflein.

Potamon lansi Doflein, *Abh. k. bayer. Akad Wiss.*, II Cl., XXI Bd., III Abth., p. 626, pl. VI, fig. 1-3, 1902.

Potamon (Potamon) lansi Doflein, *op. cit.*, p. 662.

Carapace considérablement plus étroite que dans *P. shensiensis* ; dent épibranchiale beaucoup plus forte et limitée en dehors par un sinus beaucoup plus grand et plus arrondi ; front plus profondément bilobé ; mains et doigts plus grêles, les derniers plus baillants.

HABITAT. — Chine : Basse-Rivière Han, à une journée de voyage d'Hankou, en remontant le fleuve (Haut Yang-Tse-Kiang) (Doflein).

POTAMON (POTAMON) DAVIDI, sp. nov.

(Pl. IX, fig. 3.)

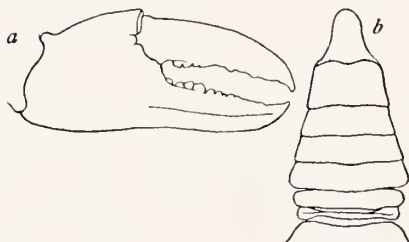
Se rapproche beaucoup de *P. denticulatus*; en diffère comme il suit :

Fig. 6.

Potamon Davidi, ♂. Localité typique. —
a, Pince grande, $\times 1$; *b*, abdomen, $\times 1$.

Carapace plus convexe de l'avant à l'arrière.

Régions branchiales plus bombées.

Crête post-frontale et régions latéro-antérieures moins tuberculeuses, plus rugueuses.

Dent épibranchiale plus avancée; une ligne qui joint ces deux dents traverse les lobes épigastriques; dans *P. denticulatus*, une ligne semblable passe derrière les lobes épigastriques.

Dentelure latéro-antérieures plus petites.

Doigts des pinces plus larges et aplatis.

Sixième segment de l'abdomen du mâle plus long; sa longueur égale les deux tiers de sa largeur distale.

Dimensions.

SEXE.	LONGUEUR.	LARGEUR.
♂	36,0	45,5
	26,2	33,3
	29,0	38,0

LOCALITÉ TYPIQUE. — Chine : Han-Tchong-Fou, 800 mètres d'altitude ;
M. David ; 5 ♂, 2 ♀, 5 juv.

POTAMON (POTAMON) GESTROI Nobili.

Potamon (Potamon) Gestroi Nobili, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XX, 502
[30], 1900.

LOCALITÉ TYPIQUE. — Sumatra : Monte Singalang (Nobili).

POTAMON (POTAMON) MADAGASCARIENSIS (A. Milne Edwards).

(Pl. IX, fig. 7.)

Thelphusa madagascariensis A. Milne Edwards, *Ann. Sci. Nat.* (5), *Zool.*, XV,
art. 21, p. 1, 1872; *Ann. Sci. Nat.* (7), *Zool.*, IV, 131, pl. VIII, fig. 5, 1887.

Potamon madagascariense de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX,
437 (56), 1898.

Carapace légèrement convexe de l'avant à l'arrière.

Les ponctuations de la carapace visibles à l'œil nu. Les régions latérales sont traversées par des lignes rugueuses; celles qui sont sur l'aire épibranchiale devenant presque transversales. La région frontale est couverte de tubercules. Les sillons longitudinaux entre la région branchiale et la région gastro-cardiaque sont profonds; la suture cervicale est superficielle.

Le front, mesuré entre les fouets antennaires, a moins d'un tiers de la largeur de la carapace. Son bord est bilobé, crénelé; ses côtés sont modérément obliques. Le bord supérieur de l'orbite se dirige en avant et en dehors. Il est crénelé et a un lobe peu profond dans son milieu. La dent exorbitaire est très grande, triangulaire, subaiguë.

La dent épibranchiale est assez grande, aiguë, moins avancée que les lobes épigastriques. Le bord antéro-latéral est denticulé.

Les lobes épigastriques sont obliques. Le sillon médian se bifurque juste derrière eux. La portion antérieure et spatuliforme de la région mésogastrique est distinctement bordée. Les lobes protogastriques se relèvent derrière les lobes épigastriques; la distance entre eux égale environ une moitié de la distance entre les lobes épigastriques et le bord du front. Les lobes protogastriques sont ou un peu convexes ou sinueux, et transverses ou inclinés en arrière (très rarement en avant). La crête disparaît à la suture cervicale.

L'orbite, vue de face, est subtriangulaire. Le bord sous-orbitaire est coupé par une entaille triangulaire profonde sous l'angle extérieur; il est orné d'une série de dentelures molariformes; d'ailleurs il est dépourvu de dents ou de lobes.

La région sous-hépatique est fournie de tubercules saillants et de rugosités tuberculées. Le mérognathe a quelques tubercules.

Les pattes antérieures sont très inégales dans les deux sexes. Les bords internes et externes de la surface inférieure du bras sont armés d'épines; le bord supérieur et la surface extérieure sont rugueux.

L'épine du carpe est très grande, triangulaire à la base large, acuminée; une petite épine aiguë se trouve derrière lui et peut être suivie d'une ou plusieurs dentelures.

Les doigts baillent légèrement chez les vieux mâles. Il y a une tendance à former une grande dent près de la base du doigt immobile.

Le sixième segment de l'abdomen du mâle est subcarré, plus large que long, et plus large au bout proximal qu'au bout distal; ses côtés sont sinueux. Le septième segment est triangulaire, plus large que long.

DIMENSIONS. — ♂, longueur, 42^{mm},6; largeur, 53^{mm},7; largeur exorbitaire, 39 millimètres; largeur entre les bouts des dents épibranchiales, 48^{mm},5; largeur du front entre les fouets antennaires, 16^{mm},5.

HABITAT. — Madagascar : Montagne d'Ambre, Diégo-Suarez (Ch. Alluaud); 3 ♂, 3 ♀. — Dans les petits torrents près de Bombétok, dans la rivière de Sakaléone et à Mahéla, localité typique : 1 ♀, 1 ♂

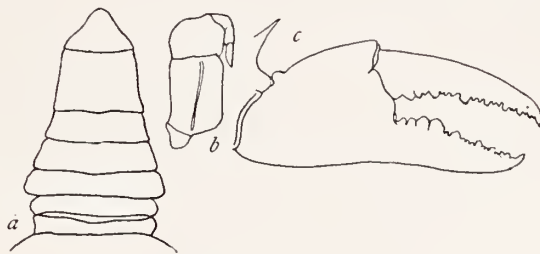


Fig. 7.

Potamon madagascariensis, ♂, X 1; Forêts de Madagascar. — a, Abdomen; b, patte-mâchoire; c, la plus grande pinça.

juv. (Mus. Paris); 2 ♂ (U. S. Nat. Mus.). — Rivière de Sakaléone; M. Grandidier; 4 ♂. — Tananarive (M. Dorr); 1 ♂ juv. — Fond de la vallée d'Isaka, torrents de la montagne; Ch. Alluaud, 1901; 1 ♂, 2 ♀. — Forêts, Madagascar (M. Humblot); 5 ♂, 2 ♀. — Sakavalana; Ch. Alluaud, 1901; 1 ♂, 2 ♀. — Côte est de Madagascar; M. le Dr W.-L. Abbott; 1 ♂ (U. S. Nat. Mus.).

VARIATION. — Dans l'individu recueilli par M. le Dr Abbott, les lobes épigastriques sont sensiblement plus en arrière que dans les exemplaires typiques, la distance entre eux et les lobes protogastriques étant contenue deux fois et demie dans la distance au bord du front. Il en est de même dans les exemplaires d'Isaka, chez lesquels en outre le front est plus déclive et la dent épibranchiale moins aiguë. Cette forme montre une transition à *P. Humbloti*. Les individus de Sakavalana ont le front incliné de la même manière.

POTAMON (POTAMON) SOROR (Zehntner).

Thelphusa soror Zehntner, *Rev. Suisse Zool.*, II, 167, 1894.

Potamon soror de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 438 [57], 1898.

HABITAT. — Ceylan (Zehntner).

B. — Groupe du *sinuatifrons* dans lequel la carapace est de largeur et de convexité moyennes; crête post-frontale bien développée, lobes épigastriques distinctement en face des lobes protogastriques dont ils sont séparés; front sinueux et divisé en quatre lobes; bord latéro-antérieur grossièrement divisé; région latéro-épibranchiale grossièrement hérissée.

Diffère du groupe A seulement par le front.

ESPÈCES : *sinuatifrons*, *mahakkamensis*, *Doriæ*, *mindanaoensis*, *consobrinus*, *kinabaluensis*.

POTAMON (POTAMON) SINUATIFRONS (Milne Edwards).

(Pl. X, fig. 9.)

Thelphusa sinuatifrons Milne Edwards, *Ann. Sci. Nat.* (3), XX, 211 [177], 1853; A. Milne Edwards, *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat., Paris*, V, 167, pl. X, fig. 2, 2a, 2b, 1869.

Thelphusa sinuatifrons (?), var., Miers, *Challenger Brachyura*, 214, pl. XVIII, fig. 1, 1886.

Thelphusa sinuatifrons de Man dans Max Weber, *Zool. Ergeb., Nederl. Ost-Indien*, II, 296, 1892. — Bürger, *Zool. Jahrb., VIII. Syst.*, pt. 1, p. 2, 1894.

Potamon sinuatifrons de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 404 [23], 1898.

Potamon (Potamon) sinuatifrons de Man, *Notes Leyden Mus.*, XXI, p. 92 et 100, pl. VIII et IX, fig. 9, 1899.

La longueur de la carapace égale les trois quarts de la largeur.

La surface est presque unie; il y a seulement de petits granules sur le front et la dent exorbitaire, tandis que des rugosités obliques couvrent les portions latérales de la carapace.

La partie épigastrique de l'élévation post-frontale ressemble à une crête; elle est dirigée en avant un peu vers la ligne médiane, distinctement en face de la portion protogastrique, dont elle est séparée par un sillon oblique. Cette portion est continue au sillon cervical; elle est sinueuse et généralement transversale. Depuis la portion protogastrique jusqu'à la dent épibranchiale, la crête est plus ou moins brisée en tubercules.

Les lobes épigastriques trapézoïformes sont limités postérieurement par des sillons peu profonds.

Le sillon médian se bifurque entre le niveau des lobes épigastriques et celui des lobes protogastriques; ces sillons ne sont continus qu'au milieu de la région gastrique, de sorte que la partie large de la région mésogastrique n'est pas limitée antérieurement.

La région mésogastrique atteint vers un quart de la largeur entière de la carapace.

Le sillon demi-circulaire du milieu de la carapace est profond.

Le bord du front est divisé en quatre lobes, les lobes médians étant un peu plus avancés que la paire externe; le sinus médian est un peu plus profond et plus large que les sinus latéraux, mais moins que la moitié de la largeur du bord frontal.

La partie médiane du bord orbitaire est ou transversale, ou dirigée en dehors et en avant.

Les bords du front, de l'orbite et de la région latéro-antérieure sont finement crénelés.

Les dents épibranchiales sont situées un peu devant la crête post-frontale, et une ligne qui les unit passe à travers le bord supérieur des orbites.

La distance entre la dent épibranchiale et l'angle externe de l'orbite égale un neuvième de la largeur extra-orbitaire et à peu près un tiers de la largeur de l'orbite.

Un petit hiatus triangulaire se trouve juste sous l'angle externe de l'orbite, dont le bord inférieur est distinctement crénelé.

Le mérognathe est environ d'un et deux cinquièmes aussi large que long; son bord antéro-externe est très fortement arqué.

Les angles de la surface inférieure des bras sont distinctement granuleux.

La surface supérieure des avant-bras a des lignes élevées et finement granuleuses. La main a des lignes granuleuses transversales au moins sur le bord supérieur et sur la moitié supérieure de la surface extérieure; elle présente en outre des granules à la base de l'index.

Les doigts sont longitudinalement sillonnés avec des rangées de pointes dans les sillons.

Les pattes ambulatrices sont de longueur médiocre; la paire antépénultième est d'un tiers plus longue que la largeur de la carapace; son méropodite est trois fois et demie aussi long que large.

Abdomen oblong-triangulaire; les types sont si bien montés qu'il est impossible de voir les deux derniers segments.

Dimensions.

SEXE.	LOCALITÉ.	LONGUEUR.	LARGEUR.	LARGEUR EXORBITAIRE.	LARGEUR ENTRE BOUTS DES DENTS ÉPI- BRANCHIALES.	LARGEUR DU FRONT.
♂, type.	Inconnue..	39,5	53,0	31,5	38,2	13,5
♂, type.	Id. ...	27,0	36,0	23,0	27,4	9,7

DISTRIBUTION. — Philippines : Zamboanga et Rio Jibon (Bürger). — Pasananca, Mindanao (dans la rivière) (Miers).

LOCALITÉ TYPIQUE. — Inconnue (Voyage de *la Zélée* ; M. Leguillon) ; 3 ♂.

POTAMON (POTAMON) MAHAKKAMENSIS de Man.

Potamon (Potamon) mahakkamense de Man. *Notes Leyden Mus.*, XXI, 92, pl. VIII, fig. 8, 1899. — Nobili, *Boll. Mus. Zool. Anat. comp. R. Univ. Torino*, XVIII, N. 447, p. 14, 1903.

DISTRIBUTION. — Borneo : Bloe-oe, sur la Haute Mahakkam, dans la source-région de cette rivière, pas loin de la source-région de la Haute Kapoeas (localité typique). — Monte Matang (Nobili).

POTAMON (POTAMON) DORIÆ Nobili.

Potamon (Potamon) Doriæ Nobili, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat., Genova* (2), XX, 501 [29], 1900.

HABITAT. — Borneo : Sarawak (Nobili).

POTAMON (POTAMON) MINDANAOENSIS, sp. nov.

(Pl. X, fig. 5.)

Diffère de *P. sinuatifrons* comme il suit :

Carapace plus étroite : longueur égalant les quatre cinquièmes de la largeur.

Sinus médian du front moins profond que les sinus latéraux.

Dents épibranchiales plus petites et situées plus en arrière ; une ligne qui les unirait entre eux passerait considérablement derrière les orbites et correspondrait avec les extrémités internes des lobes épigastriques.

Le mérognathe n'est plus que des six cinquièmes aussi large que long ; sa moitié extérieure est plus courte que la moitié intérieure.

Les mérupodites des pattes ambulatoires sont plus courts ; ceux de la paire antépénultième sont trois fois aussi longs que larges.

Les pattes antérieures manquent.

Le sixième segment de l'abdomen du mâle est plus court que le septième et des deux tiers aussi long que sa largeur antérieure ; le septième est considérablement plus court que la largeur de sa base. Les extrémités des appendices du premier segment sont aplaties, émoussées, recourbées obliquement en dehors ; elles s'étendent jusqu'au milieu du sixième article ; les appendices du deuxième article sont grêles et beaucoup plus courts.

DIMENSIONS. — ♂, longueur, 24^{mm},5 ; largeur, 30^{mm},5.

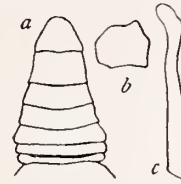


Fig. 8.

Potamon mindanaensis, ♂ type. — *a*, Abdomen, $\times 1$; *b*, mérognathe, $\times 2$; *c*, vue inférieure du premier appendice abdominal, $\times 3$.

LOCALITÉ TYPIQUE. — Mindanao, Philippines ; M. Montano ; un mâle.

POTAMON (POTAMON) CONSOBRINUS de Man.

Telphusa sinuatifrons? Miers, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (5), V, 393, 1880.

Potamon (Potamon) consobrinum de Man, *Notes Leyden Mus.*, XXI, 99, pl. VI, IX, X, fig. 10, 1899. — Nobili, *Boll. Mus. Zool. Anat. comp. R. Univ. Torino*, XVIII, n. 447, p. 15, 1903.

Potamon (Telphusa) consobrinum Borradaile, *Proc. Zool. Soc. London*, 1900, 94.

Potamon sinuatifrons Nobili, *Boll. Mus. Zool. Anat. comp. R. Univ. Torino*, XVI, No. 397, p. 4, 1901.

DISTRIBUTION. — Borneo : Mt. Damoes, Sambas, 1100-1300 mètres (de Man). — Haut Sibau Rivière (de Man). — Kadamaian Rivière, Kina Balu, Nord Borneo, 2 100 pieds (Borradaile). — Simanggang, Sarawak (Nobili). — Kuching (Nobili). — Ouest de Borneo (Miers).

POTAMON (POTAMON) KINABALUENSIS, sp. nov.

(Pl. X, fig. 2.)

Carapace un peu plus étroite que dans *P. consobrinus*.

Front relativement plus étroit que dans cette espèce ; son bord libre est contenu environ trois fois et un tiers dans la largeur de la carapace ; chez *P. consobrinus*, il est contenu environ deux fois et trois quarts dans la largeur de la carapace.

Le bord libre du front et le bord sus-orbitaire sont tuberculeux. Dans l'exemplaire le plus grand, celui-ci est dirigé en dehors et en avant. Bord sous-orbitaire crénelé.

Dent épibranchiale moins saillante que dans les deux espèces précédentes, beaucoup plus près de la dent orbitaire ; la distance entre elles égale environ un quart de la largeur du front.



Fig. 9.

Potamon kinabaluensis, type. — Patte-mâchoire, $\times 2$.

Le méropodite des pattes-mâchoires est bien plus long et plus étroit.
Il y a une épine sur le bord distal de la face inférieure du bras.
Les mains sont beaucoup plus rudes que dans *P. consobrinus*, comme l'a figuré Man.
Propodites des pattes ambulatoires plus longs, celui de la dernière paire une fois deux tiers aussi long sur le bord antérieur qu'il est large.

Dimensions.

SEXE.	LONGUEUR.	LARGEUR.	RAPPORT DE LARGEUR A LONGUEUR.
♀	29,0	37,1	1 : 0,78
♀	23,5	30,5	1 : 0,77

LOCALITÉ TYPIQUE. — Nord de Bornéo : Kina Balu ; M. Whitehead collecteur ; 3 ♀ (Mus. Paris).

C. — Groupe du *koolooensis*, dans lequel la carapace est de largeur et de convexité médiocres ; crête post-frontale bien développée ; lobes épigastriques continus avec la ligne des lobes protogastriques, bien que séparés d'eux par un sillon ; front n'ayant pas plus de deux lobes ; bord latéro-antérieur grossièrement divisé ; région latéro-épibranchiale grossièrement hérissée.

ESPÈCES : *koolooensis*, *atkinsonianus*, *paludosus*, *Brousmichei*, *palustris*, *andersonianus*, *Edwardsii*, *granulatus*, *Larnaudii*.

POTAMON (POTAMON) KOOLOOENSIS, sp. nov.

(Pl. X, fig. 1.)

Longueur de la carapace : de 0,74 à 0,76 de sa largeur ; un peu plus que la largeur exorbitaire.

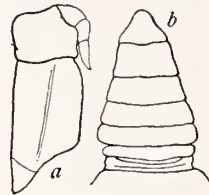


Fig. 10.

Potamon koolooensis, ♂ type. — *a*, Patte-mâchoire, $\times 2$; *b*, abdomen, $\times 1$.

Ponctuation de la surface visible à l'œil nu ; courtes rugosités obliques vers les bords latéraux ; en arrière de la crête post-frontale, des granules irréguliers sont indistinctement marqués.

Crête post-frontale tuberculense.

Lobes épigastriques obliques, réunis, avec faible interruption, aux lobes protogastriques, qui ne sont qu'un peu plus transversaux. Crête interrompue au sillon cervical, en dehors duquel elle est dirigée obliquement en avant vers la dent épibranchiale obtuse.

Lobes épigastriques séparés par un sillon profond ; portion étroite de la région mésogastrique bien marquée.

Surface du front tuberculeuse ; bord du front et des régions latéro-antérieures également un peu granuleux ou tuberculeux.

Bord orbitaire supérieur avec une faible dépression près de son tiers interne.

Régions sous-branchiale et ptérygostomienne traversées par des rugosités transversales finement granulées ; région sous-orbitaire tuberculeuse.

Le méropodite de la patte-mâchoire externe est des quatre cinquièmes aussi long que large; bord antéro-externe arqué.

Les pattes antérieures ressemblent beaucoup à celles de *P. edulis* et des formes voisines.

Les pattes ambulatoires sont plus longues et plus étroites que dans ces espèces.

Le sixième segment de l'abdomen du mâle est très court; sa longueur est environ les deux tiers de sa largeur distale.

Dimensions.

SEXE.	LONGUEUR.	LARGEUR.
Type ♂	28,8	38,1
♂	23,5	31,6
♀	21,7	28,5
♀	21,0	27,6

LOCALITÉ TYPIQUE. — Kooloo Vallée, Nord de l'Inde; M. M. Carleton, collecteur. Type au Mus. Comp. Zool. Co-types dans U. S. Nat. Mus. (Cat. No. 20,586) et Mus. Paris, 1 ♂, 1 ♀.

POTAMON (POTAMON) ATKINSONIANUS (Wood-Mason).

Telphusa Atkinsoniana Wood-Mason, *Jour. Asiatic Soc. Bengal*, XL, 2, p. 205, pl. XIV, fig. 12-16, 1871. — Henderson, *Trans. Linn. Soc. London* (2), Zool., V, 385, 1893.

Potamon atkinsonianum de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 407 [26], pl. IV et V, fig. 6, 1898.

DISTRIBUTION. — Inde : Darjeeling; Thancote Hills, Nepal; Khasi Hills (Wood-Mason). — Kangra; British Burmah; Simla (Henderson). — Thagata sur le mont Mooleyit, Tenasserim, 500-600 mètres (de Man). — Meetan sur le Houngdarau; la vallée du Houngdarau (de Man). — Ceylan (Henderson).

De *P. koolooensis*, cette espèce paraît se distinguer par la tuberculisation plus distincte de la crête post-frontale par les lobes épigastriques plus transversaux et plus postérieurement placés, par la portion antérieure spatuliforme de la région mésogastrique et la tuberculisation de la partie dorsale des régions latéro-postérieures.

POTAMON (POTAMON) PALUDOSUS, sp. nov.

(Pl. X, fig. 4.)

Cette espèce est représentée par une unique femelle, imparfaite, recueillie par M. Harmand, en 1877, dans les montagnes du Laos, Siam, et, d'après l'étiquette, dans les « prairies et ruisseaux marécageux ».



Fig. 11.

Potamon paludosus, type. —
Patte-mâchoire,
× 3.

Elle est alliée à la *P. longipes*, *P. laosensis* et *P. lacunifer*; par sa forme, elle est plus voisine de la dernière, mais elle diffère de toutes ces espèces par ses lobes épigastriques, qui sont séparés des lobes protogastriques par une courte échancrure, au lieu de former une crête continue, et par la surface en avant de la crête post-frontale, qui est faiblement revêtue de poils longs.

Carapace : 0,74 aussi longue que large. Région gastrique un peu renflée.

Front plus large que dans *P. longipes*, égalant 0,3 de la largeur de la carapace. Dent exorbitaire plus large que dans cette espèce.

Région sous-hépatique très finement tuberculée. Mérognathe plus large que long.

D'ailleurs, la description de *P. longipes* s'applique à cette espèce.

DIMENSIONS. — Femelle mûre; longueur, 49 millimètres; largeur, 25^{mm},5; largeur exorbitaire, 17 millimètres; largeur entre les extrémités des dents épibranhiales, 21^{mm},5; largeur du front entre les fouets antennaires, 7^{mm},7.

POTAMON (POTAMON) BROUSMICHEI, sp. nov.

(Pl. X, fig. 6.)

Les trois espèces qui suivent ont une ressemblance générale avec *P. longipes*, mais elles en diffèrent et se rapprochent de la précédente (*P. paludosus*) en ce sens que les lobes épigastriques sont séparés des lobes protogastriques par un sillon.

Dans *P. Brousmichei*, la carapace est de 0,8 à 0,82 aussi longue que large; les régions gastrique, branchiale et cardiaque sont modérément et séparément convexes; région fronto-orbitaire considérablement au-dessous du niveau de la crête. Surface couverte de très forts petits granules et de ponctuations assez éloignées; les individus plus petits ont aussi des rides fines; surface du front grossièrement tuberculeuse; face antérieure des lobes épigastriques traversée par de grosses rugosités transversales. Régions assez bien marquées. Régions gastriques antérieures et épibranhiales couvertes de tubercules qui, vers le bord latéral, s'allongent en rugosités.

Bord du front visible dorsalement, bilobé; rebord assez mince et relevé; côtés obliques; largeur de ce bord : de 0,26 à 0,28 de la largeur de la carapace.

Bord supérieur de l'orbite dirigé en avant et en dehors, faiblement sinueux, tuberculeux.

Sillon médian profond; partie étroite de la région mésogastrique marquée par un sillon, acuminée en avant.

Crête post-frontale dirigée obliquement en arrière jusqu'àuprès du sillon cervical, après quoi elle se recourbe en avant, se résolvant en un petit nombre de rugosités courtes et se terminant en une dent épibranhiale aiguë. Crête crénelée. En avant de la crête et derrière le sillon externe du bord sus-orbitaire se trouve une dépression.

Bord latéro-antérieur denticulé, les dentelures devenant plus fines postérieurement.

Sinus sous l'angle extérieur de l'orbite assez profond et arrondi. Bord sous-orbitaire

crénelé; angle interne non saillant. Région sous-hépatique tuberculeuse, surtout dans son milieu. Région sous-branchiale traversée par des lignes très fines et crénelées.

Mérognathe un peu plus large que long; bord extérieur convexe.

Pattes antérieures inégales (mais peu remarquablement) dans les deux sexes; très hérissées de tubercules squamiformes et de rugosités; surface inférieure du bras bordée de deux côtés par des tubercules aigus; épine de l'avant-bras aiguë, triangulaire et portant à la base postérieure une très petite épine aiguë. Les doigts fermés ne laissent qu'un intervalle étroit.

Pattes ambulatrices très allongées.

Le pénultième segment de l'abdomen du mâle est un peu plus long que la moitié de sa largeur proximale.

DIMENSIONS. — ♀, longueur, 38 millimètres; largeur, 47^{mm},5; largeur exorbitaire, 31^{mm},7; largeur entre extrémités des dents épibranchiales, 37^{mm},6; largeur du front entre les fouets antennaires, 12^{mm},2.

♂, longueur, 25^{mm},4; largeur, 31 millimètres; largeur exorbitaire, 23 millimètres; largeur entre extrémités des dents épibranchiales, 26^{mm},3; largeur du front entre les fouets antennaires, 8^{mm},6.

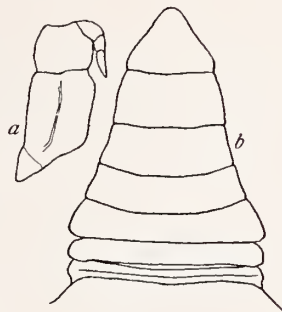


Fig. 12.

Potamon Brousmichei, ♂ type. — a, Patte-mâchoire, $\times 11/2$; b, abdomen, $\times 2$.

HABITAT. — Montagnes de Cau-thi-Vay, Cochinchine, 480 mètres d'altitude; M. Brousmiche collecteur; 1 ♂, 2 ♀ types (Mus. Paris). — Saïgon, Cochinchine; M. Harmand, collecteur, 1 ♀ immature (Mus. Paris).

POTAMON (POTAMON) PALUSTRIS, sp. nov.

(Pl. X, fig. 3.)

Voisine de la précédente (*P. Brousmichei*), dont elle diffère comme il suit :

La carapace est plus étroite en arrière.

La crête protogastrique (entre la crête épigastrique et le sillon cervical) se subdivise par une échancrure faible en deux parties, dont l'interne est plus courte que l'externe. La ligne antérieure des lobes épigastriques passe en avant de la ligne postérieure de l'orbite; le contraire est vrai dans *P. Brousmichei*.

La région gastrique antérieure n'est pas tuberculeuse.

Il n'y a pas de dépression visible derrière l'orbite.

Le front est plus déclive; son bord est à peine visible en vue dorsale.

Les pattes ambulatrices sont plus courtes; la seconde, par exemple, est moins de deux fois aussi longue que la carapace; dans *P. Brousmichei*, elle est beaucoup plus de deux fois aussi longue que la carapace. La différence est particulièrement remarquable dans les propodites.

Le segment pénultième de l'abdomen est plus court; sa longueur n'est que la moitié de sa largeur proximale.

DIMENSIONS. — ♂, longueur, 22^{mm},5; largeur, 28 millimètres; largeur exorbitaire, 20^{mm},3;

NOUVELLES ARCHIVES DU MUSÉUM, 4^e série. — VI.

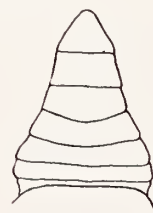


Fig. 13.

Potamon palustris, ♂ type.
Abdomen
 $\times 1 1/2$.

largeur entre extrémités des dents épibranchiales, 23^{mm},7; largeur du front entre les fouets antennaires, 8^{mm},5.

LOCALITÉ. — Montagnes de Laos, Siam; un mâle a été recueilli par M. Harmand en 1877, dans les « prairies et ruisseaux marécageux », d'après l'étiquette.

POTAMON (POTAMON) ANDERSONIANUS (Wood-Mason).

Telphusa Andersoniana Wood-Mason, *Jour. Asiatic Soc. Bengal*, XL, 2, p. 451, pl. XXVII, fig. 16-20, 1871.

Potamon andersonianum de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 400 [19], pl. IV et V, fig. 4, 1898; *Bull. Soc. Philom. Paris* (8), X, 50, 1898 (1899); *Miss. Pavie, Zool.*, p. 12, 1904.

DISTRIBUTION. — Momien, Yunan Ouest, 3500-5000 pieds (Wood-Mason). — Kakhyen-collines, Ponsee, Haut Birman (Wood-Mason). — Birmania : Thagata, sur le mont Mooleyit, Tenasserim, 500-600 mètres; Monts Carin, District des Asciii-Cheba, 1 200-1 300 mètres; Monts Heanlain, District de Bhamo, Haut Irawaddy (de Man).

POTAMON (POTAMON) EDWARDSII (Wood-Mason).

Telphusa Edwardsii Wood-Mason, *Jour. Asiatic Soc. Bengal*, XL, 2, p. 449, pl. XXVII, fig. 11-15, 1871.

Potamon Edwardsi de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 405 [24], pl. IV, fig. 5, 1898.

HABITAT. — Hotha, Yunan; Kakhyen-Hills, Ponsee, Haute Burma (W.-M.). — Monts Catcin, Cauri Cimpfo, Nord de la Birmanie (de Man).

POTAMON (POTAMON) GRANULATUS (de Man).

Telphusa granulata de Man, dans *Max Weber, Zool. Ergeb. Niederl. Ost-Indien*, II, 290, pl. XVI, fig. 5, 1892.

Potamon granulatum de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 403 [22], 1898.

Potamon (Potamon) granulatum Nobili, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2) XX, 500 [28], 1900.

HABITAT. — Java : Tjibodas (de Man, Nobili).

POTAMON (POTAMON) LARNAUDII (A. Milne Edwards).

(Pl. X, fig. 7.)

Thelphusa Larnaudii A. Milne Edwards, *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, V, 466, pl. X, fig. 4, 4^a, 4^b, 1869.

Telphusa Larnaudii Miers, *Ann. Mag. Nat. Hist.* (5), V, 304, 1880. — De Man, dans *Max Weber, Zool. Nederl. Ost-Indien*, II, 294, 1892 (part.; non var. *brevimarginata*, ni exemplaire ♂ de Bangkok, autre que le type de *Larnaudii*). — Henderson, *Trans. Linn. Soc. London* (2), *Zool.*, V, 385, 1893.

Telphusa larnaudii de Man, *Jour. Linn. Soc. London*, XXII, 94, 1888 (part.).

Potamon Larnaudii de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 402 [21], 1898.

Potamon larnaudi Doflein, *S. B. math.-phys. Cl. Akad. Wiss. München*, 1900, 140.

Longueur de la carapace, 0,76 à 0,78 de la largeur; modérément convexe.

Lobes épigastriques obliques, les bords antérieurs rugueux.

Lobes proto-gastriques séparés des épigastriques par un sillon oblique, droits, faiblement obliques ou transversaux; leur tranchant aigu, vaguement tuberculeux; près du sillon cervical, la crête se recourbe obliquement en avant à la dent épibranchiale et se brise en tubercules oblongs.

Surface ponctuée.

Surface du front tuberculeuse; entre les tubercules et les lobes épigastriques, il y a un espace lisse.

Surface derrière la crête post-frontale lisse, à l'exception du voisinage des bords latéro-antérieurs, où elle est rendue rude par des rugosités ou des tubercules transversaux.

Région mésogastrique remarquablement large; dans sa partie la plus large, elle occupe près d'un tiers de la largeur de la carapace; portion antérieure très étroite.

Sillon cervical profond, près de son milieu s'élargissant dans une dépression marquée.

Vu en dessus, le bord du front présente un sinus médian large et profond; côtés du front très obliques. Bord du front et des orbites avec un rebord lisse.

Bord latéro-antérieur brisé en dentelures émoussées, ou en tubercules allongés, d'ailleurs continu en arrière à la ligne gastro-cardiaque.

Un sinus profond et arrondi en dessous de la dent sous-orbitaire; bord sous-orbitaire tuberculé.

Région sous-orbitaire lisse. Région sous-branchiale traversée par des rugosités espacées, faiblement marquées. Région ptérygostomienne avec une bande de tubercules indistincts le long de son bord externe.

Longueur et largeur du mérognathe subégales; bord antéro-exterieur oblique, faiblement anguleux.

Surface externe des pattes antérieures rugueuse; celle de la paume moins rugueuse, mais plus granulée. Surface interne du bras bordée en dessus et en dessous par des tubercules. Épine de l'avant-bras forte, conique; une épine plus petite en dessous. Doigts plus longs que la région palmaire, également arrondis, régulièrement effilés, étroitement bâillants, la ponctuation formant des lignes longitudinales.

Pattes ambulatoires allongées; le méropodite de la seconde paire est trois fois et deux tiers aussi long que large.

La longueur du segment pénultième de l'abdomen du mâle est égale aux trois quarts de

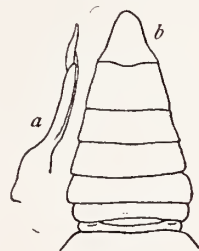


Fig. 14.

Potamon Larnaudii, ♂; Mois Chero. — *a*, Premier appendice abdominal, $\times 1\frac{1}{2}$; *b*, abdomen, $\times 1$.

sa largeur distale ; segment terminal avec ses côtés un peu concaves, son extrémité largement arrondie.

Les appendices du premier segment s'étendent au-delà du sixième segment, ils sont assez droits et s'effilent en pointe ; ceux du second segment sont plus longs et se croisent obliquement vers leur tiers terminal ; les pointes sont convergentes et quelquefois se croisent.

Dimensions.

LOCALITÉ.	SEXE.	LONGUEUR.	LARGEUR.	RAPPORT DE LARGEUR A LONGUEUR.
Moïs-Chero.....	♂	36,4	47,6	1 : 0,76
id.	♂	38,6	49,4	1 : 0,78
id.	♀	35,4	46,6	1 : 0,76
Environs de Bangkok.	♂	35,0	45,2	1 : 0,77

DISTRIBUTION. — Le Siam et la Cochinchine : — Environs de Bangkok ; M. Larnaudie ; 1 ♂, 1 ♀ types. — Moïs Chero, au nord de la Cochinchine ; M. Harmand ; 2 ♂, 1 ♀ (Mus. Paris) ; 1 ♂ (U. S. Nat. Mus.). — Siam (Henderson) (Mus. Brit.).

Calcutta (Doflein, *sine desc.*).

D.— Groupe du *cochinchinensis*, dans lequel la carapace est d'une largeur et d'une convexité modérées ; la crête post-frontale bien développée, les lobes épigastriques continus avec la ligne des lobes protogastriques, bien que séparés d'eux par un sillon ; le bord antérieur du front sinuusement quadrilobé, les lobes extérieurs étant formés par l'angle saillant avec les bords latéraux ; le bord latéro-antérieur ordinairement grossièrement divisé ; la région latéro-épibranchiale grossièrement rugueuse.

Diffère du groupe C seulement par le front.

ESPÈCES : *Manii*, *brevimarginatus*, *Tannanti*, *hispidus*, *rangoonensis*, *luangprabangensis*, *Orleansi*, *cochinchinensis*, *mooleyitensis*.

POTAMON (POTAMON) MANII, sp. nov.

(Pl. XI, fig. 6.)

Telphusa Larnaudii de Man, dans *Max Weber, Zool. Ergeb. Niederl. Ost-Indien*, II, 294, 1892 (en partie : exemplaire mâle de Bangkok, le type excepté).

Diffère comme il suit du *P. Larnaudii* :

Carapace plus large. Les lobes épigastriques s'étendent en partie en avant de la ligne postérieure des orbites. La portion protogastrique de la crête post-frontale est continue avec l'extrémité externe des lobes épigastriques ; elle est un peu convexe, dirigée un peu en arrière et en dehors ; elle est continuée plus près du bord latéral avant qu'elle se recourbe pour former la dent épibranchiale. Le bord de cette partie externe de la crête est moins brisé que dans *P. Larnaudii*.

Surface située immédiatement en arrière de la crête post-frontale faiblement rugueuse.

Portion antérieure de la région mésogastrique plus étroite que dans *P. Larnaudii*.

Les côtés du front moins obliques, formant des angles plus saillants avec le bord antérieur.

Dentelures du bord latéro-antérieur plus grosses et moins nombreuses que dans *P. Larnaudii*.

Région ptérygostomienne lisse.

Le mérognathie est plus large que long.

Épine secondaire du carpe très courte, rudimentaire ; une autre épine ou tubercule semblable, mais plus petit, sur le bord interne, près de l'articulation avec le bras.

Pattes ambulatoires un peu plus courtes que chez le *P. Larnaudii*, méropodite de la seconde paire trois fois et demie aussi long que large. Bord supérieur des méropodites plus rude que dans l'espèce précédente.

Le sixième segment de l'abdomen du mâle est plus court que chez le *P. Larnaudii*, sa longueur égalant environ les deux tiers de sa largeur distale. Segment terminal avec les côtés droits.

Les appendices du premier segment sont plus courts, n'atteignent pas l'extrémité du sixième segment ; ils se recourbent fortement en dehors près du bout ; les appendices du second segment sont plus courts que ceux du premier ; ils se croisent près des bouts.

DIMENSIONS. — Mâle, longueur, 35^{mm},3 ; largeur, 48^{mm},1 ; rapport de la largeur à la longueur, 0,73.

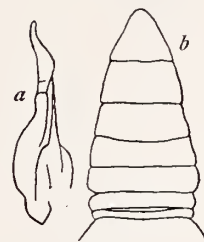


Fig. 13.

Potamon Manii,
♂, type. — *a*, Pre-
mier appendice ab-
dominal, $\times 2$; *b*,
abdomen, $\times 1$.

LOCALITÉ TYPIQUE. — Bangkok, Siam ; M. Harmand ; un mâle.

POTAMON (POTAMON) BREVIMARGINATUS (de Man).

(Pl. X, fig. 8.)

Telphusa Larnaudii de Man, dans *P. J. Veth, Midden-Sumatra*, IV, pt. II, p. 2, pl. I, 1880. — Non **Telphusa Larnaudii** A. Milne Edwards.

Telphusa Larnaudii var. **brevimarginata** de Man, dans *Max Weber, Zool. Ergeb. Niederl. Ost-Indien*, II, 294, pl. XVII, fig. 6, 1892.

Potamon Larnaudii var. **brevimarginata** de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 403 [22] et 409 [28], 1898.

Potamon (Potamon) Larnaudi var. **brevimarginatum** Nobili, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XX, 500 [28] et 502 [30], 1900.

Potamon Larnaudii var. **brevimarginata** de Man, *Abhand. Senck. naturf. Gesell. Frankfurt a. M.*, XXV, 567, 1902.

Allié au *P. Larnaudii*.

Lobes épigastriques en ligne, à l'extrémité externe, avec l'extrémité interne des lobes protogastriques.

Lobes protogastriques convexes, s'approchant plus près de l'orbite que chez le *P. Larnaudii*.

Tuberculisation du front s'étendant en arrière à la crête post-frontale.

Surface derrière la crête post-frontale rugueuse, spécialement sur les régions épigastriques, protogastriques et les parties externes des régions branchiales, aussi loin en arrière que la dernière patte ambulatoire.

Région mésogastrique, dans sa partie la plus large, plus étroite que chez le *P. Larnaudii* ; dans sa partie étroite, également plus étroite que dans cette espèce.

Vu de face, le front est plus haut au milieu que sur les côtés; vus en dessus, les côtés du front sont beaucoup moins obliques que chez le *P. Larnaudii*, les angles externes sont très saillants.

Bord latéro-antérieur court, ne s'étendant pas plus loin qu'au niveau d'une ligne située entre la crête post-frontale et le sillon gastro-cardiaque.

Région sous-orbitaire rugueuse en son milieu. Rides sous-branchiales beaucoup plus fortes que chez le *P. Larnaudii*. Région ptérygostomienne presque lisse, avec quelques tubercules indistincts à l'extrémité antérieure.



Fig. 16.

Potamon brevimarginatus, ♂; Mocara Laboe. — a, Premier appendice abdominal, × 2; b, abdomen, × 1.

Mérogathe plus large que long; longueur égale aux trois quarts de la largeur.

Les tubercules sur les bords supérieur et inférieur de la surface interne du bras sont plus grands et un peu plus nombreux que chez le *P. Larnaudii*; ceux-ci, sur le bord supérieur, sont pointus; un ou deux au coin distal supérieur de la même surface se sont prolongés en fortes épines.

Le bord interne de l'épine secondaire du carpe porte quelques dentelures.

La surface externe de la paume est plus rude que chez le *P. Larnaudii*; les rugosités se brisent en tubercules; surface interne tuberculeuse sur la moitié inférieure.

Pattes ambulatoires plus courtes que chez le *P. Larnaudii*; méropodites de la seconde paire pas plus de trois fois aussi longs que larges.

La longueur du sixième segment abdominal du mâle n'est que les deux tiers de sa largeur distale. Les appendices du premier segment n'atteignent pas l'extrémité du sixième segment; ils sont gros et émoussés au bout. Ceux du second segment sont un peu plus courts, faiblement convergents; leurs portions distales un peu arquées l'une vers l'autre.

Dimensions.

LOCALITÉ.	SEXE.	LONGUEUR.	LARGEUR.
Mocara Laboe.....	♂ ♀	31,1	41,0
id. id.		30,0	40,0
Silago.....		43,0 (de Man)	58,0 (de Man)

INDIVIDUS EXAMINÉS. — Un mâle, une femelle, Mocara Laboe, Sumatra; reçus du musée de Leyde. — Un mâle, forêt du Niron, Palembang, côte orientale de Sumatra; M. Bouchard, 1902; dans la forêt, à 4-5 kilomètres de toute rivière.

DISTRIBUTION. — Sumatra; Java? :

Sumatra : Silago; Mocara Laboe; Alahan pandjang; lac de Manindjau et ruisseaux à Manindjau; forêt à Muka-Muka, à Manindjau; rivière à Singkarah; lac à Singkarah; Panninggahan; lac d'eau fraîche nommé

Danau di Bahwa ; rivière des Batak-régions inférieures à Deli (de Man). — Forêts de Si-Rambè ; Balighe (probablement une espèce différente) ; mont Singalang (Nobili).

Java : forêt à Tjibodas ; Buitenzorg (de Man).

POTAMON (POTAMON) TANNANTI, sp. nov.

(Pl. XI, fig. 8.)

Alliée aux trois espèces précédentes, *P. Larnaudii*, *Manii* et *brevimarginatus*.

Régions branchiales moins fortement recourbées en dehors.

Sillons de la carapace profonds ; le sillon cervical fait un fossé profond au travers de la crête post-frontale.

La crête est plus sinueuse que dans les espèces voisines ; lobes épigastriques convexes et plus avancés ; lobes protogastriques pour la plupart concaves.

Région mésogastrique remarquablement plus étroite, étant contenue presque quatre fois dans la largeur de la carapace à ce niveau.

Bord latéro-antérieur fortement élevé, dentelé et distinctement séparé par un sillon.

Front avec les bords latéraux un peu obliques, comme dans le *P. brevimarginatus*.

Mérogathe formé comme dans le *P. Larnaudii*.

DIMENSIONS. — ♀, longueur, 28 millimètres ; largeur, 35 millimètres ; largeur exorbitaire, 23^{mm},5 ; largeur entre les bords des dents épibranchiales, 28^{mm},5 ; largeur du front entre les fouets antennaires, 10 millimètres.



Fig. 17.

Potamon Tannanti, type. — Patte-mâchoire, $\times 2$.

LOCALITÉ. — Douanes chinoises, via Laokoï, Tonkin, Indo-Chine ; M. Tannant, collecteur ; une femelle adulte.

POTAMON (POTAMON) HISPIDUS (Wood-Mason).

Telphusa hispida Wood-Mason, *Jour. Asiatic Soc. Bengal*, XL, 2, p. 452, pl. XXVII, fig. 1-5, 1871.

Potamon hispidum de Mau, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 437 [56], 1898.

HABITAT. — Kakhyen collines, Pongee, haut Burma (Wood-Mason).

POTAMON (POTAMON) RANGOONENSIS, sp. nov.

(Pl. XI, fig. 2.)

Espèce remarquablement rugueuse.

Carapace des trois quarts aussi longue que large. Région mésogastrique complètement dessinée, les sutures plus profondes en arrière et autour de la portion antérieure et étroite. Portion oblique du sillon cervical superficielle, sauf antérieurement, où elle forme une échancrure profonde dans la crête. Lobes urogastriques distincts.

Le tiers antérieur de la carapace, derrière la crête, et la plupart des régions branchiales

sont couverts de tubercules ou de gros granules, en partie confluent, pour former des lignes transversales de deux ou trois granules. Surface du front pourvue de deux ou trois rangs transversaux de tubercules, derrière lesquels il y a une aréole lisse qui s'étend au travers de la carapace. Sillon médian continué sur la portion horizontale du front. Crête post-frontale très saillante sur toute son étendue et considérablement élevée en dessus de la surface fronto-orbitaire; sinueuse, tuberculeuse; lobes épigastriques obliques, à peine avancés vers la ligne postérieure des orbites et séparés par une échancrure en forme de V de la portion protogastrique; cette dernière est presque transversale, biconvexe et limitée extérieurement par l'échancrure cervicale en forme de V, son tiers externe incliné en avant, et continuée avec interruption à la base interne de la dent épibranhiale. Bord du front et des orbites granuleux; quelques granules plus grands au milieu du front.

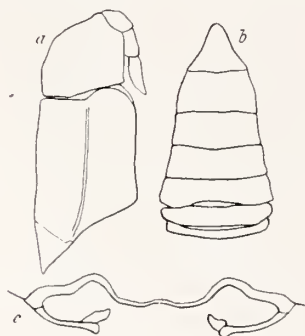


Fig. 18.

Potamon rangoonensis, ♂ type. — *a*, Patte-mâchoire, $\times 1\frac{3}{5}$; *b*, abdomen, $\times \frac{4}{5}$; *c*, vue en face du front et des orbites, $\times \frac{4}{5}$.

Front verticalement abaissé, de sorte que son bord est seulement en partie visible en vue dorsale; bord antérieur égal au quart de la largeur de la carapace, quelque peu quadri-lobé; les lobes formés par les angles externes beaucoup moins saillants que la paire interne. Côtés du front très obliques et très élevés.

Orbites et yeux très grands, les premières diminuant en hauteur extérieurement; bord supérieur avec un lobe médian peu profond; dent externe très grande, équilatérale, subaiguë, séparée par une échancrure profonde de la dent épibranhiale quelque peu plus petite.

Bords latéro-antérieurs fortement courbés, n'atteignant pas la ligne mésogastrique postérieure et armés de 21 à 22 dentelures tuberculeuses et séparées.

Bord sous-orbitaire très saillant, surtout dans sa moitié externe, qui possède une grande échancrure triangulaire, sous la dent externe.

Surface inférieure de la carapace rude de la même manière que la surface supérieure.

Mérogathe à peu près aussi long que large; le sillon ischial traverse le milieu.

Pattes antérieures grossièrement tuberculées en dehors, les tubercules disposés en rugosités sur le bras et l'avant-bras, et formant un bord supérieur denté sur le bras. Surface interne du bras marginée par des épines fortes, émoussées; une série secondaire courte sous le bord supérieur, dont l'épine terminale est plus grande. L'épine principale de l'avant-bras est longue, forte et recourbée; l'épine secondaire, courte et grosse; quelques dentelures près de la base de ces épines. Mains grosses, face interne modérément tuberculeuse sur la moitié inférieure; doigts larges, bâillants seulement un peu à la base. Les tubercules de la surface deviennent des dents grosses, spiniformes sur le bord supérieur de la paume et du doigt mobile. Les deux doigts sillonnés, à sillons marqués de ponctuations qui portent les tronçons des poils; tranchants préhensiles portant des dents serrées, dont cinq ou six dents sont plus grandes par intervalle; bouts recouverts, d'une couleur brun obscur, dans l'alcool.

Les pattes ambulatoires sont finement rudes; le méropodite de la seconde paire est un peu plus de trois fois aussi long que large.

Le sixième segment de l'abdomen du mâle est de deux tiers aussi long que sa largeur distale; les côtés du segment terminal sont concaves et un peu plus longs que sa base.

DIMENSIONS. — ♂, longueur, 49^{mm},2; largeur, 64^{mm},8; largeur entre les bouts des dents épibranhiales, 50^{mm},5; largeur du front en dessous, 16 millimètres.

LOCALITÉ TYPIQUE. — Rangoon ; M. W. Theobald, juin 1865 ; un mâle (Mus. Comp. Zool., cat. n° 5562).

De la même localité et du même collecteur se trouve un petit mâle de 23^{mm},5 de largeur, appartenant à la même espèce ; son front n'est pas du tout quadrilobé, les coins externes ne sont pas abaissés pour former des angles saillants. D'ailleurs, il est conforme au type.

La surface très rude de la carapace et des pattes antérieures distingue d'abord cette espèce des voisines.

POTAMON (POTAMON) LUANGPRABANGENSIS, sp. nov.

(Pl. XI, fig. 9.)

Potamon Andersonianum de Man, *Bull. Soc. Philom. Paris* (8), X, 50, 1898 (1899) ; nec **P. Andersonianus** (Wood-Mason), nec **P. Andersonianus** de Man, 1898.

J'ai sous les mains la femelle de Luang-Prabang, déterminée par le Dr de Man comme *P. andersonianus*. Elle diffère, néanmoins, des descriptions et figures antérieures données par Wood-Mason et de Man, comme il suit :

La région mésogastrique est beaucoup plus large ; sa largeur la plus grande est contenue environ trois fois et demie dans la largeur de la carapace à ce niveau ; sa portion antérieure étroite est spatuliforme, ou diminue postérieurement de largeur.

Front plus court et plus large, à bord plus sinueux.

Mérognathe nettement *plus large que long* ; sillon ischial situé *plus près du bord externe* que du bord interne sur le mérognathe droit, et au milieu du segment sur le mérognathe gauche ; ce qui montre qu'on ne doit pas avoir confiance entière dans ce caractère en déterminant les espèces.

Selon de Man, le front est plus large, et les orbites plus étroites que chez le *P. andersonianus*.

Si j'avais des exemples du *P. andersonianus* devant moi, j'aurais peut-être découvert d'autres différences.

Dans le Muséum de Paris, il y a trois spécimens secs de la même espèce : chez l'un, le sillon ischial se trouve un peu plus près du bord interne que du bord externe ; chez les autres, il est vers le milieu.

L'abdomen du mâle ne diffère pas essentiellement de celui du *P. andersonianus* tel qu'il est figuré par Wood-Mason.



Fig. 19.

Potamon luangprabangensis, type. — Patte-mâchoire, $\times 2$.

Dimensions.

SEXE.	LONGUEUR.	LARGEUR.	DISTANCE ENTRE LES BOUTS DES DENTS ÉPIBRANCHIALES.	LARGEUR EXORBITAIRE.	LARGEUR DU FRONT ENTRE LES ANTENNES.
♂	35,7	48,0	38,5	31,0	14,4
♀	33,0	43,5	35,0	29,5	12,5

LOCALITÉ TYPIQUE. — Indo-Chine : Torrents ou ruisseaux, Luang-Prabang; M. Pavie; 2 ♂, 2 ♀.

POTAMON (POTAMON) ORLEANSI, sp. nov.

(Pl. XI, fig. 7.)

Un seul individu en très mauvais état, d'ailleurs, est évidemment distinct de toute autre espèce.

Il est remarquablement voisin du *P. luangprabangensis*.

La plus grande partie de la surface des régions gastriques et branchiales est rugueuse, mais les rugosités sont moins hautes, leurs granules plus déprimés et beaucoup moins évidents que chez l'espèce précédente.

La région mésogastrique est un peu plus large, contenue moins de trois fois et demie dans la largeur de la carapace à ce niveau; sa partie antérieure et étroite n'est pas spatuliforme, mais diminue insensiblement de largeur.



Fig. 20.
Potamon Orlean-si, ♂ type. — Moitié terminale de l'abdomen, $\times 11/5$.

Sillon cervical distinct.

Bord du front plus épais et, aussi bien que le bord de l'orbite, obscurément tuberculé; dans l'espèce précédente, il l'est nettement ainsi.

Les dentelures du bord latéral sont moins nombreuses et plus grosses; ce bord se termine en avant de la ligne du sillon gastro-cardiaque; dans le *P. luangprabangensis*, il se termine à la ligne de ce sillon.

Sinus sous-orbitaire externe plus profond.

Le sillon de l'ischionathe est un peu plus près du bord interne que de l'externe.

Propodites des pattes ambulatoires plus courts et larges.

Le segment terminal de l'abdomen du mâle est plus long qu'il n'est figuré pour le *P. andersonianus*.

DIMENSIONS. — Mâle, longueur $32^{\text{mm}},7$; largeur 43 millimètres; largeur exorbitaire $28^{\text{mm}},1$; largeur entre les bouts des dents épibranchiales, 34 millimètres; largeur du front entre les fouets antennaires, $42^{\text{mm}},5$.

LOCALITÉ TYPIQUE. — Indo-Chine : Rivière Noire; prince Henri d'Orléans; un mâle.

POTAMON (POTAMON) COCHINCHINENSIS de Man.

(Pl. XI, fig. 4.)

Potamon (Potamon) cochinchinense de Man, *Bull. Soc. Philom. Paris* (8), X, 45, 1898 (1899); *Mission Pavie, Zool.*, p. 8, pl. XVIII, 1904.

Comparée à celle du *P. edulis*, la carapace est plus déprimée; longueur environ $0^{\text{mm}},8$ de la largeur, et égale à la largeur épibranchiale. La distance entre les angles orbitaires est seulement des trois cinquièmes de la largeur de la carapace.

Bord antérieur du front à peine de plus d'un quart de la largeur de la carapace; sinus médian assez large, mais non profond; sinus latéraux plus superficiels; côtés du front presque à

angles droits avec le bord antérieur, divergeant seulement un peu postérieurement. Front un peu plus de trois fois aussi large que long, ses angles externes obtus.

Bord de l'orbite aussi bien que du front distinctement crénelé ou granulé. Dent orbitaire externe grosse, triangulaire, et dirigée sensiblement comme chez le *P. edulis*.

Dent épibranhiale assez obtuse, mais bien saillante, séparée de la dent exorbitaire par une échancrure profonde et située à un niveau plus élevé que celle-là.

Les dents épibranhiales se continuent en arrière par une crête aiguë, saillante et inclinée légèrement en dessus; cette crête fortement recourbée est prolongée jusqu'à la ligne du sillon demi-circulaire; elle est assez grossièrement et irrégulièrement denticulée, les dentelures devenant plus petites en arrière. Juste derrière la dent épibranhiale, la crête paraît un peu concave.

Bords latéro-postérieurs faiblement convergents.

Crête post-frontale bien marquée, mais peu saillante, très avancée; parties épigastriques plus avancées que les parties latérales, mais non séparées d'elles; ensemble elles forment une ligne sinueuse de granulations plus ou moins distinctes, se terminant au sillon cervical; entre cette pointe et la dent épibranhiale, il y a quelques granules isolés.

Front granulé. Moitié antérieure de la région gastrique légèrement rugueuse, un peu granuleuse à ses angles antéro-externe; la moitié postérieure lisse.

Derrière la dent épibranhiale, sur le bord de la région gastrique, la surface est un peu concave. Un petit nombre de granules est visible sur les régions branchiales antérieures, près des bords latéro-antérieurs. Pour le reste, la carapace est lisse mais ponctuée. Une ligne finement divisée longe le bord latéro-postérieur.

Orbite de deux tiers aussi large que le front; une échancrure profonde et étroite sous l'angle externe.

Mérogathe aussi long que large.

Le bord supérieur du bras se termine dans un tubercule obtus; surface inférieure avec un tubercule conique à l'extrémité distale, près du bord interne.

Face extérieure de la main hérissée de granules déprimés, disposés sur les portions médiane et inférieure, le plus souvent deux à deux; ceux-ci forment des lignes longitudinales au milieu.

Les méropodites de la pénultième paire des pattes ambulatoires sont quatre fois, les propodites deux fois et un tiers, aussi longs sur leur bord antérieur qu'ils sont larges.

DIMENSIONS. — ♀, Cochinchine (M. Julien) : longueur, 41^{mm},2; largeur, 53^{mm},8.

HABITAT. — Cochinchine : 11 ♀ avec œufs, recueillies par M. Julien, 1 ♀ par M. Harmand, sont dans la collection.

Bien que cette espèce ait une ressemblance générale avec le *P. edulis*, elle est trop remarquablement différente pour qu'on la confonde avec celle-ci.

POTAMON (POTAMON) MOOLEYITENSIS, nom. nov.

Potamon (Potamon) sp., de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 416 [35], pl. V, fig. 9, 1898.

HABITAT. — Mont Mooleyit, Tenasserim, 1 000-1 900 mètres (de Man).

E. — Groupe du *longipes* dans lequel la carapace est aplatie postérieurement, fortement inclinée antérieurement; lobes épigastriques continus avec la crête protogastrique de laquelle ils ne sont pas séparés (ayant des affinités avec les *Potamonautes*).

ESPÈCES : *longipes*, *laosensis*, *lacunifer*, *halmaherensis*, *baramensis*, *austenianus*.

POTAMON (POTAMON) LONGIPES (A. Milne Edwards).

(Pl. XI, fig. 5.)

Thelphusa longipes A. Milne Edwards, *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, V, 183, pl. IX, fig. 5, 5^a, 5^b, 1869.

Potamon (Potamonautes) longipes Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 304 et 306, 1897. — De Man, *Mission Pavie, Zool.*, p. 15, 1904.

Potamon longipes de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 403 [22] et 437 [56], 1898.

Carapace de 0,76 à 0,77 aussi longue que large, aplatie derrière la crête post-frontale. Surface couverte de ponctuations obscures et de lignes fines imprimées. Surface du front grossièrement tuberculée. Régions épibranhiales traversées par des tubercules transversaux ou par de courtes rugosités. Sillon gastro-cardiaque profond; suture cervicale superficielle, pas bien définie.

Front incliné, bord à peine visible dans une vue dorsale; largeur en dessous environ deux septièmes de la largeur de la carapace; angles arrondis, côtés obliques; bord fortement marginé.

Bord sourcilier dirigé en avant et en dehors, sinueux; rebord obscurément tuberculé.

Sillon épigastrique médian profond, de même que le sillon qui limite la partie étroite de la région mésogastrique. Lobes épigastriques se courbant en dehors et en arrière, brisés en rugosités transversales, continus avec la crête protogastrique. Celle-ci est saillante, sub-entière, jusque vers le sillon cervical, où elle s'est brisée en tubercules ou en courtes rugosités et se termine à la petite dent épibranhiale. Bord épibranhial sub-denticulé.

Bord sous-orbitaire faiblement tuberculé; sinus externe arrondi; angle interne non avancé. Région sous-hépatique tuberculée vers le milieu; région sous-branhiiale traversée par des rugosités assez fines.

Mérogathe environ aussi long que large; la ligne imprimée sur l'ischionathe est près de son milieu.

Pattes antérieures dans les deux sexes inégales, très hérissées de tubercules écailleux et de rugosités; surface inférieure du bras bordée sur les deux côtés par des tubercules en forme de perles; épine du carpe assez courte, large à la base, sub-aiguë. Les doigts fermés ne laissent qu'un intervalle faible.

Pattes ambulatoires allongées; les trois derniers segments sont armés d'épines fines et de quelques poils; les carpopodites des trois premières paires ont une crête saillante longitudinale.

Le sixième segment de l'abdomen du mâle est environ de deux tiers aussi long que sa largeur distale, de moitié aussi long que sa largeur proximale.

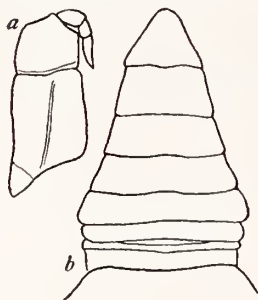


Fig. 21.

Potamon longipes, ♂ (M. Harmand). — *a*, Patte-mâchoire, $\times 2$; *b*, abdomen, $\times 1\frac{1}{2}$.

Dimensions.

SEXE.	LONGUEUR.	LARGEUR.	LARGEUR EXORBITAIRE.	LARGEUR AUX DENTS ÉPIBRANCHIALES.	LARGEUR DU FRONT ENTRE LES FOUETS ANTENNAIRES.
♂ type.	43,6	56,5	35,7	42,7	13,3
♂	28,7	37,2	25,7	31,0	10,0
♀	37,5	49,5			

HABITAT. — Cochinchine : Poulo-Condore (bord de la mer); M. R. Germain; 2 ♂ 4 ♀ (types). — Poulo-Condore; M. Germain; 1 ♀. — Poulo-Condore; M. Harmand; 6 ♂ 5 ♀. — Entre le Donnai et le Song-Bé; M. Harmand; 1 ♀.

Parce que la crête post-frontale se brise près de la suture cervicale, j'ai rangé cette espèce dans le sous-genre *Potamon*. La figure d'A. Milne Edwards représente la crête plus entière qu'elle n'est réellement.

POTAMON (POTAMON) LAOSENSIS, sp. nov.

(Pl. XI, fig. 3.)

Offre de très grandes analogies avec le *P. longipes*; en diffère comme il suit : Carapace plus longue; 0,81 aussi longue que large (la largeur mesurée entre les rebords sur la marge branchiale).

Régions sous-branchiales plus renflées, s'étendant latéralement un peu en dehors du bord latéral.

Dent épibranhiale plus petite.

Portion antérieure de la région mésogastrique à peine spatuliforme comme dans le *P. longipes*, mais en alène.

Pattes ambulatoires plus poilues.

L'abdomen du mâle considérablement plus large; le sixième segment aussi long que la moitié de sa largeur distale.

DIMENSIONS. — ♂, longueur, 31 millimètres; largeur de rebord à rebord au niveau de la marge branchiale, 38^{mm},5; largeur extrême, 39^{mm},2; largeur exorbitaire, 27^{mm},5; largeur entre les bouts des dents épibranhiales, 32^{mm},2.

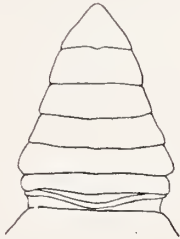


Fig. 22.

Potamon laosensis, ♂ type. — Abdomen, × 11/3.

LOCALITÉ TYPIQUE. — Siam; montagnes du Laos; M. Harmand, 1877; 2 ♂, 1 ♀.

POTAMON (POTAMON) LACUNIFER, sp. nov.

(Pl. XI, fig. 1.)

Seconde espèce extrêmement voisine du *P. longipes*, mais qui en diffère ainsi :

Carapace plus large en arrière.

Tubercules et rides des régions frontale et latéro-antérieures déprimés et obscurs ; il en est de même sur les régions sous-branchiales et sous-hépatiques.

Une fosse profonde juste en avant de la crête post-frontale et en arrière du tiers externe de l'orbite.

Dent épibranchiale fort petite, à peine plus saillante qu'un tubercule.

Le sinus qui se trouve derrière l'angle externe de l'orbite très peu profond.

Partie interne du mérognathe très courte.

Dactyles des pattes ambulatoires plus longs ; ceux de la dernière paire plus longs que les propodes (mesurés sur le bord postérieur).

Abdomen du mâle plus large même que dans le *P. laosensis*, plus long que la moitié de sa largeur distale.

DIMENSIONS. — Mâle : longueur, 23^{mm},2 ; largeur, 29^{mm},5 ; largeur exorbitaire, 22 millimètres ; largeur aux dents épibranchiales, 24^{mm},5.

HABITAT. — Siam ; montagnes du Laos ; M. Harmand 1877 ; un mâle (type) et deux femelles, avec l'étiquette « prairies et ruisseaux marécageux ».

POTAMON (POTAMON) HALMAHERENSIS de Man.

Potamon halmaherense de Man, *Abhand. Senck. Naturf. Gesell. Frankfurt a. M.*, 470 et 561, pl. XX, fig. 17, 1902.

HABITAT. — Ile Halmahera ou Gilolo, les Moluques (de Man).

POTAMON (POTAMON) BARAMENSIS de Man.

Potamon (Potamonautes) baramense de Man, *Abhand. Senck. Naturf. Gesell. Frankfurt a. M.*, 470 et 553, pl. XX, fig. 16, 1902.

HABITAT. — Nord-ouest de Borneo : la rivière Baram (de Man).

M. le Dr de Man a mis cette espèce parmi les *Potamonautes*, en la considérant cependant comme faisant le passage de ceux-ci aux *Potamon*. Je juge qu'il est mieux de la ranger dans la division avec les *P. philippinus* et *P. grapsoides*, espèces auxquelles elle ressemble beaucoup.

POTAMON (POTAMON) AUSTENIANUS (Wood-Mason).

Telphusa Austeniana Wood-Mason, *Jour. Asiatic. Soc. Bengal*, XL, 2, p. 203, pl. XIII, 1871.

Potamon austenianum de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 436 [55], 1898; *Notes Leyden Mus.*, XXI, 105, 1899.

HABITAT. — Inde; Cherra Púnj : une femelle (Wood-Mason).

F. — Groupe du *hydrodromus*, dans lequel la carapace est plus large antérieurement et plus convexe que dans les groupes précédents; les régions sont lisses à l'œil nu; la crête post-frontale est bien développée; le front est bilobé; le bord latéral presque entier, ou finement divisé.

ESPÈCES : *hydrodromus*, *senex*, *hippocastanum*, *wagrakarowensis*, *Bouvieri*, *Ballayi*, *nigrens*, *thagatensis*.

POTAMON (POTAMON) HYDRODROMUS (Herbst) (1).

(Pl. XII, fig. 3.)

Cancer hydrodromus Herbst, *Natur. der Krabben u. Krebse*, II, 164, pl. XLI, fig. 2, 1796.

Ocypoda hydrodroma Bosc, *Hist. Nat. Crust.*, I, 195, 1802.

Ocypode hydrodroma Latreille, *Hist. Nat. Crust.*, VI, 50, 1803.

Cancer senex Latreille (sous **Thelphusa**), *Nouv. Dict. Hist. Nat.*, XXXIII, 504, 1819 (part.; non **Cancer senex** Fabricius).

Gecarcinus hydrodromus Bosc et Desmarest, *Hist. Nat. Crust.*, 2nd. éd., I, 253, 1830 (part.).

Thelphusa Lechenaulti Milne Edwards, *Ann. Sci. Nat.* (3), Zool., XX, 211 [177], 1853 (part.). — A. Milne Edwards, *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, V, 165, pl. VIII, fig. 3, 3^a, 1869 (part.). (**Leschenaulti** sur la planche, **Lechenaultii** dans l'explication de la planche.)

Thelphusa hydrodromus Gerstæcker, *Arch. f. Naturg.*, XXII, Bd. I, 150, 1856 (part.). — De Man, *Jour. Linn. Soc. London*, XXII, 96, 1887.

Thelphusa Wüllerstorfi Heller, *Verh. K. K. Zool.-bot. Ges. Wien*, XII, I Abth., 520 [2], 1862.

Thelphusa leschenaudii Heller, *Reise Novara*, II, III Abth., *Crust.*, p. 32, 1863 (comprend probablement plus d'une espèce).

(1) La synonymie des espèces indiennes est bien confuse, parce que les auteurs n'ont pas indiqué les différences qui distinguent ces espèces les unes des autres.

La *Thelphusa indica* Latreille, recueillie par M. Leschenault à Pondichéry, est le *Cancer senex* d'Herbst. Le type de Latreille existe au Muséum de Paris, mais avec l'étiquette *Thelphusa Leschenaultii*, nom sous lequel M. Milne Edwards l'a décrite, en appliquant en même temps le nom *indica* à une espèce différente (Voir ma *Jacquemonti*). Graduellement, on a augmenté la prétendue *T. Leschenaultii* pour y comprendre non seulement le *T. senex* mais l'*hydrodromus* et une troisième espèce, que j'appelle *Bouvieri*, tandis que l'*indica* de Milne Edwards est confondue avec la *cunicularis* de Westwood.

Telphusa hydrodromus A. Milne Edwards, *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, V, 172, 1869.

Telphusa Leschenaultii Wood-Mason, *Jour. Asiatic Soc. Bengal*, XL, pt. 2, pp. 197 et 202, 1871 (part.). La description est applicable à **hydrodromus**.

Telphusa Leschenaulti Kingsley, *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.*, 1880, p. 36.

Telphusa Leschenaulti Henderson, *Trans. Linn. Soc. London* (2), Zool., V, 382, 1893 (part.).

Telphusa Leschenaulti Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, VII, 489, 1893 (part.).

?? **Telphusa Leschenaulti** Bürger, *Zool. Jahrb., Syst.*, VIII, p. 2, 1894.

Potamon hydrodromum Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 302, 1897 (part.).

Potamon hydrodromus de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 437 [56], 1898.

Potamon Wüllerstorfi de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 438 [57], 1898.

La longueur de la carapace est 0,76 à 0,79 de sa largeur et intermédiaire entre la largeur exorbitaire et la largeur à la dent épibranchiale.

Surface nue, ponctuation visible à l'œil nu et mêlée jusqu'à un certain point avec des rides fines, qui sont surtout évidentes près des bords latéraux.

Front droit ou faiblement bilobé en vue dorsale, droit en vue frontale, sa largeur entre les fouets antennaires ayant 0,31 de la largeur de carapace; côtés très obliques.

Bord de l'orbite droite ou presque droite en son milieu, bordée, aussi bien que la dent exorbitaire, d'un rebord lisse. Dent exorbitaire un peu moins qu'un angle droit.

Crête post-frontale divisée médianement par un sillon profond qui se bifurque derrière la crête en deux très courtes branches. Crête carénée, la portion épigastrique faiblement oblique, pas aussi large que le front, et séparée de la portion protogastrique par un espace étroit; celle-ci est aussi dirigée légèrement en arrière, ou bien est horizontale, pour ses trois cinquièmes internes, puis se tourne un peu en avant d'une manière continue ou avec une faible interruption; la crête se termine en dedans du bord latéral et un peu derrière le sinus épibranchial. La surface entre la crête et les orbites est déprimée. Sillon cervical large et profond.

Dent épibranchiale petite, aiguë.

Bords épibranchiaux fortement arqués, marginés, la marge faiblement tuberculée ou denticulée dans les deux sexes, et à son extrémité postérieure se recourbant en dedans sur la carapace. Régions sous-branchiales traversées par des rugosités obliques, continuées sur les bords latéro-postérieurs.

Région sous-hépatique avec quelques rugosités transversales irrégulières.

Pattes antérieures inégales chez le mâle. Surface extérieure du bras traversée par des rides courtes, transversales, granulées, qui font des saillies denticiformes sur le bord supérieur, qui a aussi une forte dent subterminale.

Des rides semblables couvrent l'avant-bras; épine interne longue et grêle; épine inférieure courte, grosse, émoussée.

Région palmaire plus haute que sa longueur supérieure; surface couverte de granules qui forment un réseau serré.

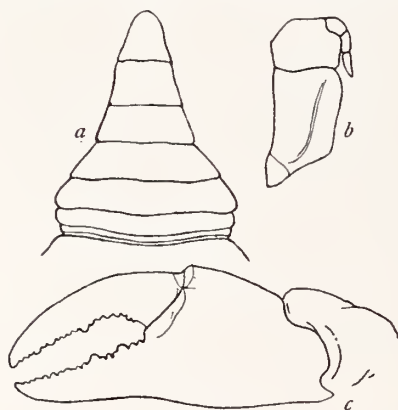


Fig. 24.

Potamon hydrodromus, ♂ (Dr. Hilgendorf). — *a*, Abdomen, $\times 1\frac{1}{2}$; *b*, patte-mâchoire, $\times 2$; *c*, plus grande pince, $\times 1\frac{1}{2}$.

Dactyle presque deux fois aussi long que le bord supérieur de la paume. Une dent plus grande au milieu de son arête préhensile s'ajuste à un sinus entre deux grandes dents de l'index. Doigts bâillants dans la grosse pince du mâle.

Méropodites des pattes ambulatoires avec une dent subapicale.

Sixième segment de l'abdomen du mâle des quatre cinquièmes aussi long que sa largeur distale; bords latéraux légèrement concaves.

DIMENSIONS. — ♂, Ceylan (Hilgendorf coll.); longueur, 26 millimètres; largeur, 34 millimètres; largeur exorbitaire, 23^{mm},5; largeur entre les bouts des dents épibranchiales, 29 millimètres; largeur du front entre les fouets antennaires, 10^{mm},5.

Longueur du type, 26^{mm},9; largeur, 35^{mm},2.

Longueur d'une femelle (Madura), 26 millimètres; largeur 32^{mm},7; largeur exorbitaire, 25 millimètres; largeur entre les bouts des dents épibranchiales, 29 millimètres; largeur du front entre les fouets antennaires, 12^{mm},5.

INDIVIDUS EXAMINÉS. — Ceylan; Hilgendorf; 1 ♂ (U. S. Nat. Mus.) reçu du Muséum à Berlin, et comparé par l'auteur avec le type d'Herbst à Berlin. — Ceylan; M. Deschamps; 1 ♂. — Ceylan; M. Chaper; 2 juv. — Trincomali; Expéd. de la Chevrette; M. Reynaud; 1 ♂, étiqueté *Leschenaultii*. — Côtes de Malabar; 3 ♂, 1 ♀, étiquetés *Leschenaultii*. — Genji, Coromandel; M. Maindron, 1901; 3 ♂, 3 ♀ (2 ♀ avec jeunes). — Pondichéry; M. Eydoux; 1 ♂, 1 ♀. Le ♂ est probablement celui représenté sur pl. VIII, fig. 3 et 3^a, *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat.*, V, 1869. — Pondichéry; M. Aubry Lecomte; 1 ♂, 1 ♀, étiquetés *Leschenaultii*. — Pondichéry; M. Maindron, 1901; 1 ♀. — Pondichéry; collection de D^r T.-B. Wilson; 1 ♀ (Mus. Phila. Acad. Sci.). — Madura Mission, Inde; D.-C. Scudder; reçu en mai 1863 (Mus. Comp. Zool.).

AUTRES LOCALITÉS. — Ranigunj (Wood-Mason); Ganjam (Henderson) (peut-être doit être considéré comme *P. senex*); Madras (Heller, Henderson); Tranquebar, localité typique (Herbst); Indo-Chine (A. Milne Edwards l'a déterminé; l'exemple est maintenant trop brisé pour servir utilement à une vérification); Nicobar (Heller, Bürger); (?) Philippines (Bürger); (?) Tahiti (Heller). Il est douteux que cette espèce ou quelque autre habite Tahiti.

POTAMON (POTAMON) SENEX (Fabricius).

(Pl. XII, fig. 1 et 2.)

Cancer senex Fabricius, *Entom. Syst., Suppl.*, 340, 1798. — Herbst, *Natur. der Krabben u. Krebse*, III, Heft 4, p. 12, 1804. — Latreille (sous le nom de **Thelphusa**), *Nouv. Dict. Hist. Nat.*, XXXIII, 504, 1819 (non **Cancer hydrodromus** Herbst); (sous le nom du

- sous-genre **Thelphusa**) *R. Anim. de Cuvier*, éd. 2, vol. IV, 43, 1829. — Milne Edwards (sous le nom du sous-genre **Thelphusa**), *R. Anim. de Cuvier*, disciples éd., p. 60.
- Cancer aurantius** Herbst, *Natur. der Krabben u. Krebse*, III, 59, pl. XLVIII, fig. 5, 1799.
- Ocypoda aurantia** Bosc, *Hist. Nat. Crust.*, I, 195, 1802. — Bosc et Desmarest, *Hist. Nat. Crust.*, 2^e éd., I, 249, 1830.
- Ocypoda senex** Bosc, *Hist. Nat. Crust.*, I, 197, 1802.
- Ocypode aurantia** Latreille, *Hist. Nat. Crust.*, VI, 50, 1803.
- Ocypode senex** Latreille, *Hist. Nat. Crust.*, VI, 51, 1803.
- Thelphusa indica** Latreille, *Ency. Méth., Hist. Nat., Entom.*, X, 563, 1825.
- Gecarcinus hydrodromus** Bosc et Desmarest, *Hist. Nat. Crust.*, 2^e éd., I, 253, 1830 (part.).
- Cancer (Thelphusa) senex** de Haan, *Fauna Japon.*, p. 23, 1833; p. 53, 1835 (part.).
- Thelphusa Leschenaudii** Milne Edwards, *Hist. Nat. Crust.*, II, 13, 1837.
- Thelphusa Lechenaulti** Milne Edwards, *Ann. Sci. Nat. (3), Zool.*, XX, 211 [177], 1853 (part.). A. Milne Edwards, *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, V, 465, 1869 (part.; pas les figures).
- Thelphusa aurantia** Gerstæcker, *Arch. f. Naturg.*, XXII, Bd. I, 151, 1856.
- Thelphusa aurantia** von Martens, *Monatsber. K.-P. Akad. Wiss. Berlin*, 1868, 609.
- Thelphusa Leschenaultii** Wood-Mason, *Jour. Asiatic Soc. Bengal*, XL, pl. 2, pp. 197 et 202, 1871 (part.; pas la description).
- Thelphusa leschenaultii** Müller, *Verhandl. Naturforsch. Gesell. Basel*, VIII, 475, 1887.
- Thelphusa Leschenaulti** Henderson, *Trans. Linn. Soc. London (2)*, Zool., V, 382, 1893 (part.).
- Thelphusa leschenaulti** Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, VII, 489, 1893 (part.).
- Potamon aurantium** Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 302, 1897 (part.). — De Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova (2)*, XIX, 435 [54], 1898. — Doflein, *S. B. math.-phys. Cl. Akad. Wiss. München*, 1900, 140.
- Potamon leschenaulti** de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova (2)*, XIX, 437 [56], 1898.
- Potamon senex** de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova (2)*, XIX, 438 [57], 1898.

Carapace très large; régions branchiales antérieures fortement renflées latéralement; diminuant beaucoup de largeur en arrière; surface lisse et assez également convexe. Les sillons qui séparent les régions branchiales des régions gastrique et cardiaque, et la région mésogastrique de l'urogastrique sont bien marqués; ainsi qu'une portion de la suture cervicale, presque droite, entre les régions branchiale et protogastrique. Un sillon médian, court et étroit, sépare les lobes épigastriques et se bifurque pour former le contour de la région mésogastrique pendant une distance très courte.

La crête post-frontale est assez aiguë; les deux lobes de la portion épigastrique sont dirigés faiblement en arrière et en dehors et sont un peu en avant de l'extrémité antérieure de la portion protogastrique; la moitié interne de celle-ci est transversale, ou droite, ou un peu convexe en avant; la moitié externe est dirigée sans interruption distinctement en avant; elle se termine un peu derrière la dent épibranhiale et en dedans du bord latéral; juste devant la crête, à l'endroit où celle-ci se recourbe en avant, il y a un petit tubercule.

Le bord antérieur du front est légèrement concave, épais, à peine marginé; les bords latéraux très obliques et fortement marginés, comme sont aussi les orbites, cette marge étant continue au-dessous du front, vers l'épistome.

La dent orbitaire externe est rectangulaire, émoussée. La dent épibranchiale est petite, émoussée ou subaiguë chez les petits exemplaires; elle est loin en avant de la crête post-frontale, aussi bien en avant de la ligne postérieure de l'orbite dans les grands exemplaires. Bord latéral limité par une marge étroite, sub-entière, qui s'étend de l'angle orbitaire à une ligne située avant l'extrémité postérieure de la région mésogastrique.

Orbite très profonde par rapport à la grandeur de l'œil; bord inférieur fortement marginé, entier, l'angle interne formant un lobe émoussé non saillant. Quelques crêtes courtes, transversales sur la région sous-hépatique; stries sous-branchiales, dont quelques-unes atteignent en dessus le bord latéro-postérieur, très fines et peu nombreuses.

Mérogathe très large; angle antéro-externe arqué. Sillon de l'ischionathe oblique et beaucoup plus rapproché du bord interne que de l'externe.

Pattes antérieures très inégales dans les deux sexes. Surface externe du bras traversée par des lignes courtes, faibles, rugueuses; bord supérieur hérissé de tubercules squameux; surface inférieure bordée par une marge plus ou moins tuberculeuse. Épine de l'avant-bras grosse, aiguë; en arrière et au-dessous de celle-ci, une petite dent émoussée suivie de quelques dentelures. Paume plus haute que sa largeur supérieure, lisse et assez ponctuée. Doigts modérément bâillants (moins dans la petite pince), gros, avec plusieurs rangs longitudinaux de ponctuations allongées; sur les bords préhensiles, dans la plus grande pince, il y a deux dents plus grosses près du milieu de l'index; entre elles se trouve sur le dactyle une grosse dent semblable.

Pattes ambulatoires assez courtes et larges; les méropodites ont un bord supérieur dentelé; les petites épines des dactylopodites sont peu nombreuses, grandes et manquent sur les deux cinquièmes terminaux du segment.

L'abdomen du mâle est étroit, triangulaire; le segment pénultième, plus court que sa largeur distale, est beaucoup plus large à son extrémité proximale que distale.

DIMENSIONS. — ♂, Southarkot : longueur, 38^{mm},6; largeur, 52^{mm},3; largeur exorbitaire, 31^{mm},6; largeur aux dents épibranchiales, 38^{mm},7; largeur du front entre les fouets antennaires, 15 millimètres.

♂, type de *P. senex* : longueur, 33 millimètres; largeur, 45^{mm},7.

♂, type de *P. aurantius* : longueur, 42 millimètres; largeur, 62 millimètres.

HABITAT. — Inde : Tranquebar (type du *Cancer senex* Fabricius). — Étangs de Velantanguel, Southarkot; M. Maindron; 3 ♂, 1 ♀. — Genji, Coromandel; M. Maindron, 1901; 3 ♀ (1 avec jeunes), 3 juv. — Ceylan (Müller, Doflein). — Bombay; M. Dussumier; 1 ♀ étiquetée *Leschenaultii*. — Indes (probablement Pondichéry); M. Leschenault; 1 ♂, 1 ♀, types de *Telphusa indica* Latreille (non Milne Edwards), et types de *Thelphusa Leschenaultii* Milne Edwards; étiquetés *Leschenaultii*. — (Voir *hydrodromus*.)

Les individus de Southarkot ont été comparés avec une photographie du type du *Cancer senex* Fabricius et sont sans doute de la même espèce.

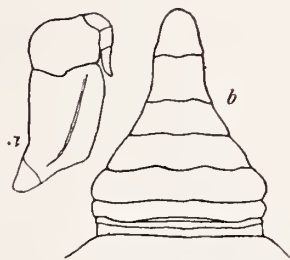


Fig. 25.

Potamon senex, ♂. Southarkot. — a, Patte-mâchoire, $\times 1\frac{1}{2}$; b, abdomen, $\times 1$.

Le type du *C. aurantius* Herbst a été comparé aussi avec une photographie du *C. senex*, et il concorde avec celui-ci dans les principaux caractères, bien que la carapace soit proportionnellement plus large.

Dans le *P. hydrodromus*, la carapace est moins convexe, le front est plus large, la dent épibranchiale est plus loin de l'orbite, la crête tourne moins fortement en avant dans sa portion externe, le bord latéral est dentelé, la surface du bras et de l'avant-bras est plus rude, et la dernière patte ambulatoire est plus large.

POTAMON (POTAMON) HIPPOCASTANUM (Müller).

Telphusa (Oziotelphusa) hippocastanum F. Müller, *Verh. Naturf. Ges. Basel*, VIII, Heft 2, 482, pl. V, fig. 7, 1887.

Potamon hippocastanum de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 436 [35], 1898.

Il semble que le *P. hippocastanum*, que je n'ai pas vu, est très voisin du *P. hydrodromus*.

La carapace est plus large, la région gastrique plus nettement marquée et la région mésogastrique plus large.

DIMENSIONS. — ♂, longueur, 22 millimètres; largeur, 31 millimètres. (Müller).

HABITAT. — Ceylan : Trincomale (Müller).

POTAMON (POTAMON) WAGRAKAROWENSIS, sp. nov.

(Pl. XII, fig. 4.)

Ressemble beaucoup au *P. hydrodromus*.

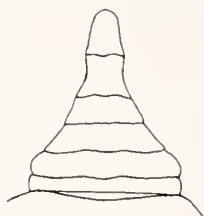


Fig. 26.

Potamon wagrakarowensis, ♂. Localité typique. — Abdomen, $\times 11/3$.

La longueur de la carapace est égale aux trois quarts de sa largeur.

Surface nue, ponctuée et finement ridée.

Front distinctement bilobé; arqué en dessus en vue frontale; largeur entre les fouets antennaires égale au tiers de la largeur de carapace; côtés très obliques. Bord du front et des orbites marginés par un rebord lisse.

Dent exorbitaire émoussée, sous-rectangulaire; son bord extérieur convexe.

Dent épibranchiale très petite, moins avancée que les lobes épigastriques, définie par une échancrure étroite; bord externe continu avec la ligne du bord externe de la dent exorbitaire.

Marge branchiale avec un rebord tuberculé, qui se termine en ligne avec le sillon gastro-cardiaque.

La partie antérieure de la région mésogastrique est mieux définie que dans le *P. hydrodromus*. Comme dans cette espèce, la portion protogastrique de la crête post-frontale naît

tout près de la portion épigastrique; elle est sinueuse; les deux cinquièmes internes sont convexes en avant et dirigés en arrière et en dehors, les trois cinquièmes externes presque droits et dirigés en dehors et en avant; elle se termine vers le bord latéral et derrière la dent épibranchiale. Juste en avant de la crête et en arrière du milieu de l'orbite il y a un seul tubercule de bonne taille, qui est propre à cette espèce.

Les pattes antérieures sont un peu inégales chez le mâle, presque égales chez la femelle. L'épine de l'avant-bras est plus large à sa base que chez le *P. hydrodromus*. La région palmaire, plus grande chez le mâle, est à peine plus haute que sa longueur supérieure. Les doigts fermés ne bâillent pas; les dents préhensiles, bien que inégales, sont toutes petites.

Le sixième segment de l'abdomen du mâle est plus long que sa largeur distale, plus court que sa largeur proximale; côtés concaves.

DIMENSIONS. — ♀, longueur, 31^{mm},6; largeur 42 millimètres; largeur exorbitaire, 29^{mm},1; largeur entre les bouts des dents épibranchiales, 33^{mm},7; largeur du front entre les fouets antennaires, 14 millimètres.

LOCALITÉ TYPIQUE. — Wagra-Karow, à côté de Bellari, ville de l'Inde anglaise un peu au nord du Maïssour; M. Chaper; 3 ♂, 7 ♀.

POTAMON (POTAMON) BOUVIERI, sp. nov.

(Pl. XII, fig. 5.)

Thelphusa lechenaulti A. Milne Edwards, *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, V, 165, 1869 (part.; exemple de Maurice).

Thelphusa indica White, *List Crust. Brit. Mus.*, 30, 1847 (*sine desc.*). — Hoffmann, dans Pollen et van Dam, *Recherches Madagascar*, 5 pt., 2 livr., p. 40, 1874 (liste seulement).

Ressemble beaucoup au *P. hydrodromus*, dont elle est voisine. En diffère comme il suit :

La surface est couverte d'une pubescence fine, serrée, sous laquelle la carapace est finement et légèrement ponctuée.

Les dents épibranchiales sont plus grandes et plus avancées que chez le *P. hydrodromus*, leurs extrémités, chez les exemplaires de bonne taille, étant aussi avancées ou encore plus avancées que les lobes épigastriques.

Le sillon cervical est plus transversal.

Les arêtes obliques sur les bords latéro-postérieurs s'étendent plus en avant.

Pattes ambulatoires plus larges.

DIMENSIONS. — ♂ (Southarkot) : longueur, 37 millimètres; largeur, 51^{mm},8; largeur exorbitaire, 32^{mm},5; largeur entre les bouts des dents épibranchiales, 32^{mm},8; largeur du front entre les fouets antennaires, 15^{mm},5.

HABITAT. — Inde; Maurice : — Étangs de Velantanguel, Southarkot; M. Maindron, le déc., 1880; 2 ♂, 1 ♀ (localité typique). — Eaux douces de la rivière de Genji, environs de Pondichéry; M. M. Maindron; 2 ♂, 2 ♀. — Genji; M. M. Maindron, 1901; 4 ♂, 1 ♀ avec jeunes, 7 pas mûrs. — Ceylan; M. Deschamps; 1 ♀, mûre mais de moyenne taille,

dans laquelle la carapace est moins renflée aux régions branchiales et moins rétrécie en arrière; en conséquence, la dent épibranchiale n'est pas poussée aussi loin en avant que chez les exemplaires plus grands. — Maurice; M. Liénard; 1 ♂, étiqueté *Leschenaultii*. — Maurice (White et Hoffmann, comme *indica*).

POTAMON (POTAMON) BALLAYI (A. Milne Edwards).

(Pl. XII, fig. 9.)

Thelphusa Ballayi A. Milne Edwards, *Bull. Soc. Philom. Paris* (7), X, 149, 1886; *Ann. Sci. Nat.* (7), Zool., IV, 132, fig. 2, 2^a, 1887 (1).

Potamon Ballayi de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova*, (2), XIX, 436 [55], 1898.

Potamon (Potamonautes) Ballayi Rathbun, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, XXII, 284, 1900.

La carapace est sensiblement analogue à celle du *Potamon (Potamonautes) dubius*.

La crête post-frontale est, dans sa portion épigastrique, bien plus émoussée; derrière les angles externes du front, la crête est pratiquement effacée, de sorte qu'il paraît mieux de ranger cette espèce dans le sous-genre *Potamon*; elle se rapproche aussi des espèces de *Parathelphusa*, qui possèdent une seule épine latéro-antérieure; portion externe de la crête avec un bord aigu, granulé.

La saillie épibranchiale est une épine grêle dirigée exactement en avant. La crête latérale est finement dentelée.

Le front est modérément incliné, son bord bilobé est entier, côtés très faiblement obliques.

L'angle externe de l'orbite est presque droit, non saillant; le bord externe un peu convexe, granulé, devenant concave juste devant la dent épibranchiale.

Bord de l'orbite granulé avec une échancrure externe.

Régions inférieures presque lisses.

Le sillon de l'ischiognathe manque.

Épine primaire du carpe longue et aiguë; l'épine secondaire petite, mais aiguë.

Le caractère de la crête post-frontale ainsi que celui des dents exorbitaire et épibranchiale servent à différencier cette espèce.

DIMENSIONS. — ♀, adulte, type : longueur, 18^{mm},2; largeur, 24 millimètres; largeur exorbitaire, 17^{mm},8; largeur entre l'extrémité des épines épibranchiales, 23,4; largeur postérieure (entre les coxopodites de la dernière paire de pattes), 11^{mm},2; largeur antérieure du front, 8^{mm},5.

HABITAT. — Afrique ouest : Ngancin au Congo (localité typique). Le type encore existe (Voir M. le Dr de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 268 [9], 1898). — Gabon, Congo; M. Thollon; 3 ♀ de

(1) Les singularités de la crête et de la dent épibranchiale ne sont pas représentées dans la figure d'A Milne Edwards (*loc. cit.*).

tailles différentes; l'interruption de la crête est moins évidente chez la grande que chez la petite.

Dans le U. S. National Muséum, il y a un petit ♂ en apparence mûr, étiqueté « Congo » et recueilli par M. J.-H. Camp; il appartient probablement à cette espèce; il mesure 13^{mm},5 de long, 17^{mm},5 de large, 13^{mm},9 de large à travers le front et les orbites, 17 millimètres entre l'extrémité des dents épibranchiales, et 6^{mm},3 de long du bord antérieur du front.

Les élévations épigastriques sont un peu plus obliques que dans le type, et plus distinctement continues avec la ligne des portions protogastriques; d'ailleurs l'interruption de la crête n'est pas aussi étendue.

L'abdomen est subtriangulaire; le sixième segment plus large que long, sa longueur au milieu plus grande qu'aux côtés, et moindre que sa largeur antérieure; segment terminal subtriangulaire, avec les côtés très concaves.

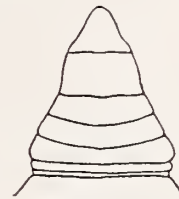


Fig. 27.

Potamon Ballayi,
♂ (M. Camp). —
Abdomen, $\times 2\frac{2}{3}$.

POTAMON (POTAMON) NIGRENSIS, sp. nov.

(Pl. XII, fig. 8.)

Cette espèce se rapproche beaucoup du *P. Ballayi*.

La carapace paraît plus large en arrière, le bord latéro-postérieur étant droit plutôt que concave.

La crête post-frontale est aiguë dans toute sa longueur; il y a, cependant, une très faible interruption derrière les angles externes du front, car la crête se recourbe en dessous à l'extrémité externe des lobes épigastriques et recommence ensuite un peu en dessus et en arrière de cette pointe; près de l'extrémité externe, elle se recourbe en arrière et se termine en une épine ou dent épibranchiale petite, aiguë, beaucoup plus insignifiante que dans le *P. Ballayi*. Dent exorbitaire plus large, et encore moins saillante que chez le *P. Ballayi*.

Le bord du front a un sinus médian beaucoup moins profond que chez l'espèce précédente; vu de face, il paraît entièrement transversal.

Le contour de l'orbite en vue frontale est plus ovale, moins rétréci à l'extrémité externe; le sinus extérieur est moins perceptible.

Le bord antérieur du mérognathe est moins profondément concave.

DIMENSIONS. — ♀ adulte : longueur, 16^{mm},5; largeur, 22 millimètres; largeur exorbitaire, 16^{mm},4; largeur à dent épibranchiale, 20 millimètres; largeur postérieure (entre les coxodites de la dernière paire de pattes), 10^{mm},5; largeur inférieure du front, 7^{mm},4.

LOCALITÉ TYPIQUE. — Afrique : cours du Niger, entre Tombouctou et Say; Mission Hourst; 1 ♀.

POTAMON (POTAMON) THAGATENSIS, nom. nov.

Telphusa Stoliczkana de Man., *Journ. Linn. Soc. London, Zool.*, XXII, 94, 1887.

Potamon (Potamonautes) stoliczkanum de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genora* (2), XIX, 425 [44], pl. V et VI, fig. 10, 1898.

Diffère du *Potamon (Potamonautes) Stoliczkanus* par la crête post-frontale très oblique, excepté vers l'extrémité externe; par les portions épigastriques séparées des portions protogastriques par une échancrure; par le bord antérieur du front divisé en quatre lobes visibles en vue de face; les coins angulaires ne sont pas obliquement arrondis.

Je propose le nom spécifique *thagatensis*, particulièrement pour la forme qui habite Thagata, parce qu'il s'éloigne le plus du *P. Stoliczkanus*. Que la forme de l'archipel Mergui soit distincte ou non, on ne peut déterminer que par l'examen d'une grande série d'exemplaires.

DIMENSIONS. — ♂, longueur, 42 millimètres; largeur, 60 millimètres (de Man).

HABITAT. — Tenasserim: Thagata, sur le mont Mooleyit, 500-600 mètres (localité typique). — Archipel Mergui: Thaïng et Yimiki, les deux en l'île King (de Man).

G. — Groupe du *rugosus*, dans lequel la carapace est assez large; les régions branchiales latéralement renflées; les régions épibranchiales latérales traversées par des lignes fines, obliques; la crête post-frontale bien développée; front bilobé; bord latéral derrière la dent épibranchiale presque entier, ou faiblement divisé.

ESPÈCES: *rugosus*, *Humbloti*, *Grandidieri*, *bombetokensis*, *Masonianus*.

POTAMON (POTAMON) RUGOSUS (Kingsley).

(Pl. XII, fig. 7.)

Thelphusa rugosa Kingsley, *Proc. Acad. Nat. Sci. Phila.*, 1880, 37.

Telphusa rugosa Müller, *Verhandl. Naturforsch. Gesell. Basel*, VIII, 475, 1887; Henderson, *Trans. Linn. Soc. London* (2), *Zool.*, V, 382, 1893.

Potamon hydrodromum Ortmann, *Zool. Jahrb. Syst.*, X, 302, 1897 (part.).

Potamon rugosum de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genora* (2), XIX, 438 [57], 1898.

Carapace de 0,77 à 0,79 aussi longue que large.

Surface nue, couverte de ponctuations nettement visibles à l'œil nu. Régions latéro-branchiales, de la crête post-frontale au bord postérieur, traversées par des rugosités délicates, obliques. Régions sous-branchiales renflées, visibles à un faible degré d'en haut, en dehors du bord latéral.

Le front, entre les fouets antennaires, mesure moins d'un tiers de la largeur de la carapace; un sillon superficiel dans son milieu; côtés obliques; rebord épais mais non saillant.

Bord supérieur de l'orbite dirigé légèrement en avant et en dehors. Angle exorbitaire sub-aigu; entre lui et la dent épibranchiale, le bord est crénelé, et il y a un lobe naissant; vue de face, cette marge est profondément concave en dessous. Dent épibranchiale triangulaire,

aiguë; sa base en ligne avec l'extrémité interne des lobes épigastriques. Derrière la dent, le bord est indistinctement marginé et crénelé.

Lobes épigastriques obliques, non aigus, leur surface antérieure tuberculeuse; sillon médian court et profond, non bifurqué autour de la région mésogastrique. Les lobes protogastriques commencent tout en dehors et un peu en arrière des lobes épigastriques; ils sont continus à la base du bord interne de la dent épibranchiale; marge finement crénelée; les trois cinquièmes internes presque droits et dirigés en dehors et en avant; portion externe légèrement arquée en avant.

Sillon cervical très large et profond.

Vue de face, le contour de l'orbite est subtriangulaire; un sinus étroit, arrondi sous l'angle externe, est suivi par un lobe large, superficiel, séparé du lobe interne triangulaire par un sinus large et arrondi.

Régions sous-branchiales et sous-hépatiques traversées par des rugosités fines, cassées.

Pattes antérieures très inégales chez le mâle. Un trait caractéristique est la petite dent émoussée à la base en avant de l'épine du carpe; on remarque aussi une épine courte, émoussée, derrière la dent primaire. La plus grande pince est très grosse; la hauteur de la paume est une fois et demie aussi grande que la longueur supérieure. Les deux paires de doigts bâillent; le doigt immobile porte une grosse dent molariforme à son tiers proximal; le plus grand doigt mobile a à sa base une dent semblable, mais moins saillante.

Les deux derniers segments de l'abdomen du mâle sont allongés, le sixième est plus long; il est le plus large près de l'extrémité distale et plus large à son extrémité distale que proximale.

DIMENSIONS. — ♂, Longueur, 42^{mm},5; largeur, 55 millimètres; largeur exorbitaire, 33^{mm},1; largeur entre l'extrémité des dents épibranchiales, 44^{mm},7; largeur du front entre les fouets antennaires, 15 millimètres ♀; longueur, 41 millimètres; largeur, 52 millimètres (Henderson).

HABITAT. — Ceylan : Un mâle adulte a été recueilli à Ceylan, le 16 juin 1890, par M. E. Deschamps; un mâle jeune a été aussi obtenu par le même collecteur. — Trincomale (Müller). — Pundaloya (Henderson); ruisseaux des montagnes de Ceylan (Henderson). — Ceylan (Kingsley).

Un spécimen immature, probablement ♂, sert de type (Mus. Phila. Acad. Sci.). Chez ceci, l'abdomen est moins étroit, la crête est plus aiguë que chez le vieux mâle.

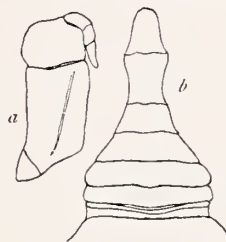


Fig. 28.

Potamon rugosus, ♂
(M. Deschamps). —
a, Patte - mâchoire,
 $\times 4 \frac{1}{5}$; *b*, Abdomen,
 $\times \frac{4}{5}$.

POTAMON (POTAMON) HUMBLLOTI, sp. nov.

(Pl. XII, fig. 10.)

Espèce ressemblant beaucoup au *P. madagascariensis*. En diffère comme il suit :

Carapace plus large; front plus court; dent épibranchiale plus petite et un peu plus

avancée que les lobes épigastriques; surface beaucoup plus lisse; la région frontale dépourvue de tubercules; lobes épigastriques bien plus près de la crête protogastrique, la distance qui les sépare étant environ un cinquième de la distance des lobes épigastriques au bord du front; bord inférieur de l'orbite faiblement crénelé.

DIMENSIONS. — Espèce plus petite que le *P. madagascariensis*, car une femelle adulte portant des œufs mesure 20^{mm},3 de long, 28 millimètres de large; largeur exorbitaire, 20 millimètres; largeur entre les bouts des dents épibranhiales, 24^{mm},2; largeur du front entre les fouets antennaires, 8^{mm},5.

HABITAT. — Madagascar: deux femelles adultes, étiquetées « Forêts, Madagascar », furent recueillies par M. Humblot, 1880 (types). — Un individu sec, ♀, a été pris également à Madagascar par M. Grandidier.

POTAMON (POTAMON) GRANDIDIERI, sp. nov.

(Pl. XII, fig. 11.)

Cette espèce se place près du *P. Humbloti*; elle est plus éloignée que celle-ci du *P. madagascariensis*.



Fig 29.

Potamon Grandidieri, type. —
Patte-mâchoire,
× 3.

La carapace en grandeur et en largeur relatives ressemble à celle du *P. Humbloti*, bien qu'un peu plus convexe. La dent épibranhiale est plus petite même que dans cette espèce; elle n'est pas aussi avancée que la crête post-frontale, et son bord externe est presque continu avec la ligne du bord externe de la dent épibranhiale. Pendant que les lobes épigastriques sont suffisamment saillants, la crête protogastrique manque presque, marquée par une élévation émoussée et rugueuse. Orbites et yeux relativement bien plus petits que dans l'espèce précédente. Mérognathe plus large.

DIMENSIONS. — ♀, adulte: longueur, 20^{mm},5; largeur, 28^{mm},7; largeur exorbitaire, 19^{mm},5; largeur entre les bouts des dents épibranhiales, 23^{mm},9; largeur du front entre les fouets antennaires, 9^{mm},3.

LOCALITÉ TYPIQUE. — Près de Bombetok, Madagascar; une femelle adulte a été récoltée par M. Grandidier, avec *P. madagascariensis*.

POTAMON (POTAMON) BOMBETOKENSIS, sp. nov.

(Pl. XII, fig. 6.)

Carapace de la forme de celle du *P. madagascariensis*, mais plus renflée. Front et orbite aussi comme chez cette espèce. Bord entre les dents exorbitaire et épibranhiale en partie concave. Dent épibranhiale grosse comme chez le *P. madagascariensis*, mais

dirigée un peu en dehors, ce qui n'est pas le cas chez cette dernière. Les rugosités branchiales obliques, qui s'étendent sur toute la longueur de cette région, sont très faibles. Surface du front avec des tubercules déprimés.

Lobes épigastriques transversaux; lobes protogastriques légèrement sinueux, transversaux, la crête se terminant au sillon cervical. Un peu en avant de ce dernier et en dehors de son extrémité, il y a une fosse profonde. Sillon cervical large et superficiel.

Mérogathe plus long et étroit que chez le *P. madagascariensis*.

Surface inférieure du bras marginée par des tubercules; une seule épine émoussée près de l'extrémité du bord interne.

Sixième segment de l'abdomen du mâle plus court que chez l'espèce alliée.

DIMENSIONS. — Mâle adulte : longueur, 38 millimètres; largeur, 50^{mm},1; largeur exorbitaire, 34^{mm},7; largeur entre l'extrémités des dents épibranchiales, 43.4; largeur du front entre les fouets antennaires, 14^{mm},1.

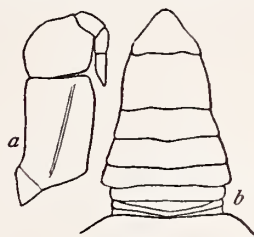


Fig. 30.

Potamon bombetokensis,
♂ type. — *a*, Patte-mâchoire, $\times 1\frac{1}{2}$; *b*, abdomen, $\times 1$.

LOCALITÉ TYPIQUE. — Madagascar; près de Bombetok; M. Grandidier; un mâle.

POTAMON (POTAMON) MASONIANUS (Henderson).

(Pl. XI, fig. 10.)

Telphusa Masoniana Henderson, *Trans. Linn. Soc. London* (2), Zool., V, 381, pl. XXXVII, fig. 1-4, 1893.

Potamon masonianum de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 437 [56] 1898.

Carapace d'environ trois quarts aussi longue que large. Sillon cervical très profond et large. Portion étroite de la région mésogastrique presque linéaire. Surface distinctement ponctuée à l'œil nu. Deux ponctuations gastriques plus grandes de chaque côté de la suture cervicale.

La portion latérale de toute la région branchiale est traversée par des lignes courtes, obliques et granuleuses.

Les lobes épigastriques sont obliques, ridés; les bouts extérieurs en ligne avec la crête protogastrique, mais à peine continus. Cette crête, qui est transverse, carénée et presque droite, se prolonge extérieurement avec une légère interruption jusqu'à la dent épibranchiale aiguë.

Le bord du front est concave au milieu.

Les orbites sont courtes; le bord extérieur de la dent extra-orbitaire est long et sinueux.

Le mérogathe est beaucoup plus large que long; l'angle antéro-externe est arrondi.

Les doigts sont très larges et aplatis.

Le sixième segment de l'abdomen a les bords latéraux concaves, et il est un peu plus court que sa largeur postérieure; le septième segment est oblong et presque aussi long que le sixième.

Une seule femelle adulte du fleuve Jumna se trouvée dans la collection du Muséum de

Paris. Elle est plus petite que celle que Henderson a figurée, et les dents orbitaires et épibranchiales sont beaucoup moins saillantes.

DIMENSIONS. — ♀, longueur, 31^{mm},4; largeur, 40^{mm},1; largeur exorbitaire, 23^{mm},3; largeur aux dents épibranchiales 34^{mm},4; largeur du front entre les fouets antennaires, 10 millimètres.

HABITAT. — Inde : fleuve Jumna ; 1 ♀ (Henderson); Mus. Paris. — Provinces du nord-ouest (Henderson). — Himalayas (Mus. Comp. Zool., W. Faxon dét.).

II. — Groupe du *grapsoides*, dans lequel la carapace est étroite, sub-carrée, les régions branchiales peu renflées latéralement; régions épibranchiales traversées par des stries obliques; crête post-frontale faible et souvent incomplète (tendant à *Geothelphusa*).

ESPÈCES : *grapsoides*, *antipoloensis*, *mistio*, *subquadratus*, *Jagori*, *Callianira*, *carinifer*, *elegans*, *philippinus*, *Loriæ*, *Melanippe*.

POTAMON (POTAMON) GRAPSOIDES (Milne Edwards).

(Pl. XIII, fig. 9.)

Thelphusa grapsoides White, *List. Crust. Brit. Mus.*, 30, 1847 (*nomen nudum*). — Milne Edwards, *Ann. Sci. Nat.* (3), *Zool.*, XX, 212 [178], 1853. — A. Milne Edwards, *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, V, 169, pl. VIII, fig. 2, 2^a, 1869. — Thallwitz, *Abh. K. Zool. Mus. Dresden*, 1890-91, No. 3, p. 53 (1891).

Telphusa hydromedusa Gerstæcker, *Arch. f. Naturg.*, XXII, Bd. 1, 150, 1856 (part.).

Telphusa grapsoides de Man, *Jour. Linn. Soc. London*, XXII, 96, 1887.

Potamon grapsoides de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 436 [55], 1898; *Abhand. Senck. Naturf. Gesell. Frankfurt a. M.*, 558, 1902.

Longueur de la carapace : de 0,81 à 0,84 de la largeur; convexe d'avant en arrière, et moins de droite à gauche.

Surface couverte de ponctuations nombreuses, visibles à l'œil nu. Vers les bords latéraux, en arrière du sillon cervical, il y a des rugosités courtes, faibles, obliques. Sillons gastrocervical et cervical profonds, le dernier n'atteignant pas tout à fait la dent épibranchiale et postérieurement interrompu en dehors de la région mésogastrique. Lobules urogastriques limités postérieurement par des sillons superficiels. Lobule à l'angle interne de la région branchiale profondément mais incomplètement dessiné. Un sillon médian profond entre les lobes épigastriques. Région mésogastrique non séparée de la protogastrique.

Crête post-frontale sinueuse, légèrement marquée; interrompue par un sillon un peu plus en dedans que la suture cervicale; lobes épigastriques plus avancés, leur surface antérieure rugueuse.

Front modérément déclive mesurant à peu près le tiers de la largeur de la carapace; son bord antérieur un peu épaissi, faiblement bilobé, ses côtés obliques.

Angle exorbitaire rectangulaire ; dent épibranchiale non saillante, émoussée. Bord latéro-antérieur granulé ou légèrement crénelé.

Bord orbitaire crénelé, dépourvu d'une échancrure derrière l'angle externe.

Mérognathe bien plus large que long, son bord antéro-externe fortement arrondi. Sillon ischial beaucoup plus près du bord intérieur que de l'extérieur.

Les pattes antérieures sont très inégales chez le mâle, beaucoup moins chez la femelle. Chez le mâle, la plus grande est deux fois aussi haute que la plus petite. Le bord externe et la surface supérieure du bras sont traversés par des rides fines, transversales, granulées ; la surface inférieure est bordée en dedans par des tubercules gros, en dehors par des petits. L'avant-bras a les mêmes rugosités ; l'épine interne est forte, conique, aiguë et suivie par une autre épine, courte, émoussée en dessous.

La grosse pince est remarquablement forte par rapport à la grandeur du corps ; surface couverte des lignes basses, finement granulées, réticulées ; doigts baillants, dents irrégulières.

Méropodites des pattes ambulatoires dentelés sur leur bord antérieur.

Sixième segment de l'abdomen du mâle rectangulaire, distinctement plus large que long.

DIMENSIONS. — ♂, longueur, 30^{mm},8 ; largeur, 37^{mm},5 ; largeur exorbitaire, 24^{mm},8 ; largeur entre les dents épibranchiales, 31,1 ; largeur du front entre les fouets antennaires, 11 millimètres.

♂, longueur, 26^{mm},5 ; largeur, 32 millimètres ; largeur exorbitaire, 22^{mm},5 ; largeur aux dents épibranchiales, 26^{mm},6 ; largeur du front entre les fouets antennaires, 9^{mm},6.

HABITAT. — Les îles Philippines : Source de montagne, province de Pampanga, Luçon ; 1 ♂ type (Mus. Paris ; reçu du Muséum britannique). — Luçon, oct. 1880 ; M. Marche ; 42 ♂, 29 ♀ (Mus. Paris). — Luçon, M. A.-B. Meyer ; 1 ♂ (U. S. Nat. Mus.) ; reçu du Muséum de Berlin. — Luçon (Thallwitz).

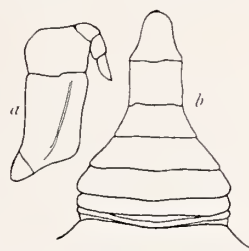


Fig. 31.

Potamon grapsoides, ♂ (M. Marche). — *a*, Patte-mâchoire, $\times 1 \frac{3}{5}$; *b*, abdomen, $\times 1 \frac{1}{5}$.

POTAMON (POTAMON) ANTIPOLOENSIS, sp. nov.

(Pl. XIII, fig. 4.)

Telphusa grapsoides Bürger, *Zool. Jahrb., Syst.*, VIII, pt. 1, p. 2, 1894.

Très voisine du *P. grapsoides*.

Tous les sillons de la carapace sont plus profonds.

La suture cervicale est beaucoup plus profonde et plus large ; sa portion médiane est limitée en dehors par une ligne profondément imprimée comme l'empreinte d'un ongle.

Le sinus en avant de la dent épibranchiale est plus profond; de ce sinus part un sillon court et profond qui se continue en dedans et en arrière sur la carapace.

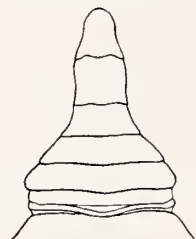


Fig. 32.

Potamon antipoloensis, ♂ type. — Abdomen, $\times 1 \frac{1}{3}$.

Le front est plus long, ses côtés sont plus obliques, et il est distinctement divisé au milieu en deux lobes.

Chez les grands exemplaires, le bord antérieur ou supérieur des cavités antennulaires est si élevé et si avancé qu'il fait saillie en avant du bord frontal.

Chez les vieux mâles, l'index est recourbé en bas, et les doigts de la grande pince baillent fortement.

Le sixième segment de l'abdomen du mâle est presque aussi long que sa largeur postérieure.

DIMENSIONS. — ♂, longueur, 28^{mm},9; largeur, 35 millimètres; largeur exorbitaire, 23^{mm},5; largeur entre les bouts des dents épibranchiales, 29^{mm},7; largeur du front entre les bouts antennaires, 11 millimètres.

Longueur d'un grand ♂, cassé, 46^{mm},4; largeur exorbitaire, 35 millimètres.

HABITAT. — Les îles Philippines : Antipolo, Luçon; un mâle récolté par M. E. Simon (type). — Luçon; M. Marche, oct. 1880; 2 ♂, 1 ♀ (avec *P. grapsoides*). — Laguna di Mainit (Bürger).

Le mâle de taille médiocre d'Antipolo est pris pour type, parce qu'il est le mieux conservé; son front est plus profondément et irrégulièrement échancré que dans les exemples plus gros.

POTAMON (POTAMON) MISTIO, sp. nov.

(Pl. XIII, fig. 3.)

Cette espèce est un mélange curieux des deux précédentes, d'ailleurs distincte de l'un et l'autre.

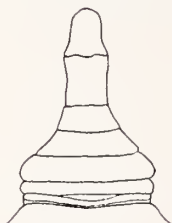


Fig. 33.

Potamon mistio, ♂ type. — Abdomen, $\times 1 \frac{1}{3}$.

Les sillons de la carapace sont semblables à ceux du *P. grapsoides*.

Le front est long, ses côtés sont très obliques, comme dans le *P. antipoloensis*, avec un sinus médian superficiel; le bord antennulaire supérieur est avancé d'une façon analogue à celui de cette dernière espèce.

La largeur fronto-orbitaire est moindre que chez aucune des dernières espèces, pour les exemplaires de la même taille.

Le sixième segment de l'abdomen est distinctement plus long que large.

DIMENSIONS. — ♂, longueur, 25^{mm},6; largeur, 32 millimètres; largeur exorbitaire, 20^{mm},3; largeur aux dents épibranchiales, 25^{mm},5; largeur du front entre les fouets antennaires, 8^{mm},6.

♂, longueur, 49 millimètres; largeur, 60 millimètres; largeur exorbitaire, 36 millimètres; largeur aux dents épibranchiales, 46^{mm},4; largeur du front entre les fouets antennaires, 14^{mm},8.

HABITAT. — Les îles Philippines : Mindanao ; M. Montano, un mâle de médiane taille (type). — Montagnes au nord-ouest de Tayabas ; M. Marche, deux mâles cassés.

POTAMON (POTAMON) SUBQUADRATUS (Gerstæcker).

Telphusa subquadrata Gerstæcker, *Arch. f. Naturg.*, XXII, Bd. I, 153, 1856. — De Man, *Jour. Linn. Soc. London*, XXII, 96, 1887.

Telphusa subquadrata von Martens, *Monatsber. K.-P. Akad. Wiss. Berlin*, 1868, 610. — A. Milne Edwards, *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, V, 170, 1869.

Potamon subquadratum de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 438 [57], 1898.

HABITAT. — Manille (Gerstæcker).

POTAMON (POTAMON) JAGORI (von Martens).

Telphusa Jagori von Martens, *Monats. K.-P. Akad. Wiss. Berlin*, 1868, 610.

Telphusa jagori A. Milne Edwards, *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, V, 170, 1869. — Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 312, 1897.

Telphusa jagori de Man, *Jour. Linn. Soc. London, Zool.*, XXII, 96, 1887.

Potamon Jagori de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 437 [56], 1898.

HABITAT. — Les îles Philippines : Luçon (Mus. Berlin).

Par la grandeur et la taille de sa carapace, ressemble au *P. subquadratus*, dans laquelle cependant la partie médiane de la crête post-frontale n'est pas développée, mais seulement la partie latérale, tandis que l'inverse a lieu chez le *P. Jagori*.

POTAMON (POTAMON) CALLIANIRA (de Man).

Telphusa Callianira de Man, *Jour. Linn. Soc. London, Zool.*, XXII, 96, pl. VI, fig. 1-3, 1887.

Potamon callianira de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Genova* (2), XIX, 415 [34], 1898.

HABITAT. — L'archipel Mergui : L'île Kisseraing et l'île Sullivan (de Man).

POTAMON (POTAMON) CARINIFER (de Man).

Telphusa carinifera de Man, *Jour. Linn. Soc. London, Zool.*, XXII, 100, pl. VI, fig. 4 et 5, 1887.

Potamon cariniferum de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Genova* (2), XIX, 412 [31], 1898.

HABITAT. — L'archipel Mergui : Baie de l'île Elphinstone (de Man).

POTAMON (POTAMON) ELEGANS (de Man).

Potamon n. sp. (?), de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 412 [31], pl. V, fig. 8, 1898.

Potamon (Potamon) elegans de Man, *op. cit.*, p. 416 [35].

HABITAT. — Monts Catcin, Cauri Cimpfo, nord de la Birmanie (de Man).

POTAMON (POTAMON) PHILIPPINUS (von Martens).

Thelphusa philippina von Martens, *Monats. K.-P. Akad. Wiss. Berlin*, 1868, 608.

Thelphusa philippina A. Milne Edwards, *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, V, 168, 1869.

Thelphusa philippina Bürger, *Zool. Jahrb., Syst.*, VIII, pl. 1, p. 4, pl. I, fig. 3, 1894.

Potamon (Potamonantes) philippinum Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 304 et 307, 1897.

Potamon philippinum de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 437 [56], 1898; *Abhand. Senck. Naturf. Gesell. Frankfurt a. M.*, 558, 1902.

Selon von Martens, la carapace a 41 millimètres. de longueur et 52 de largeur ; le bord du front est de 11 millimètres, et il est faiblement émarginé. Le segment pénultième de l'abdomen est plus long que large. Les doigts sont forts, à peine ou nullement baillants. Les autres caractères donnés ne différencient pas cette espèce de ses alliées.

L'exemple figuré par Bürger, bien que comparé avec les types, ne s'accorde pas avec la description originale, surtout par la largeur du front et la longueur du segment pénultième de l'abdomen du mâle.

HABITAT. — Les îles Philippines : Ile Luçon ; ruisseau Kalobos, province Albay (von Martens). — Ile Samar ; rivière Calbigau, à Loquilocun (von Martens). — Ile Luçon ; rivière Agno (Bürger) ; Mariveles et Palanan (Bürger). — Camiguin (une petite île près de la partie du nord de Luçon) (Bürger).

POTAMON (POTAMON) LORIÆ Nobili.

Potamon (Potamonantes) Loriæ Nobili, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XX, 261 [32], 1899.

HABITAT. — Papua : Haveri, district de Moroka, 700 mètres d'altitude (Nobili).

Selon Nobili, cette espèce est voisine du *P. philippinus*, mais elle en diffère par la position de la dent épibranchiale, par la zone granuleuse voisine, par la plus grande largeur de la région frontale et le contour quelque peu différent de la carapace.

POTAMON (POTAMON) MELANIPPE de Man.

Potamon (Potamon) Melanippe de Man, *Notes Leyden Mus.*, XXI, 103, pl. IX, fig. 11, 1899.

HABITAT. — Borneo : monts Liang Koeboeng (de Man).

J. — Groupe du *Goudoti*, dans lequel la carapace est très convexe ; régions généralement presque lisses ; crête post-frontale émoussée, non cristiforme, souvent lisse (tendance vers *Geothelphusa*) ; bord latéro-antérieur ordinairement sub-entier.

ESPÈCES : *Goudoti*, *siamensis*, *siamensis* var., *angustifrons*, *artifrons*, *lugubris*, *koatenensis*, *Montanoanus*.

POTAMON (POTAMON) GOUDOTI (Milne Edwards).

(Pl. XIII, fig. 10.)

Thelphusa Goudoti Milne Edwards, *Ann. Sci. Nat.* (3), *Zool.*, XX, 212 [178], 1853. —

A. Milne Edwards, *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, V, 172, pl. VIII, fig. 4, 4^a, 4^b, 1869 ; *Ann. Sci. Nat.* (7), *Zool.*, IV, 135, 1887.

Telphusa Goudoti de Man, *Notes Leyden Mus.*, XIV, 235 et seq., 1892.

Potamon Goudoti de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 434 [53], 1898.

Cette espèce a la même forme et la même convexité que le *P. senex* ; les régions branchiales sont plus élevées ; la région mésogastrique ne s'étend pas aussi loin en arrière ; sa partie la plus large est plus étroite que chez le *P. senex*, et elle est séparée de la région branchiale par un sillon plus profond ; aussi profonds sont les sillons autour de la région urogastrique ; la pointe antérieure de la région mésogastrique est plus large que dans l'espèce alliée et définie sur une distance plus longue.

La crête post-frontale est très obtuse, non aiguë comme chez le *P. senex*, et elle s'efface vers le sillon cervical ; pour cette raison, l'espèce forme un lien entre les Potamons typiques et le sous-genre *Geothelphusa* ; les lobes épigastriques sont plus avancés que les dents épibranchiales.

Les lobes du bord frontal sont séparément convexes. Dent épibranchiale obtuse.

Une échancrure sous l'angle externe de l'orbite.

Régions sous-hépatique et ptérygostomienne fortement tuberculées.

Mérogathe plus étroit et plus long ; sillon ischial plus près du milieu du segment.

Les doigts sont plus longs par rapport à la portion palmaire et plus fortement recourbés vers le bas.



Fig. 34.

Potamon Goudoti (M. Hildebrandt). — Patte-mâchoire, $\times 2$.

L'abdomen du mâle est moins étroit en avant, mais plus étroit en arrière, parce qu'il a une largeur plus égale partout; le sixième segment est distinctement plus court que sa largeur distale; le segment terminal est plus triangulaire.

Dimensions.

SEXE.	LONGUEUR.	LARGEUR.	LARGEUR EXORBITAIRE.	LARGEUR ENTRE LES DENTS ÉPIBRANCHIALES.	LARGEUR DU FRONT ENTRE LES FOUETS ANTENNAIRES.
♂ type.	33,5	46	31,0	36,6	13,2
♂	30,7	41	27,6	33,0	11,7

HABITAT. — Madagascar : Tananarive; commandant Dorr; 1 ♀. — Eaux douces et salées; M. Catat; 6 ♂. — Madagascar centrale; Hildebrandt; 1 ♂ (U. S. Nat. Mus.; reçu de Mus. Berlin.) — Madagascar; M. Goudot; 3 ♂ types. — Eaux douces sur la route de Bombetok à Tananarive (A. M. Edw.).

POTAMON (POTAMON) SIAMENSIS (A. Milne Edwards).

(Pl. XIII, fig. 1.)

Thelphusa siamensis A. Milne Edwards, *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, V, 173, pl. VIII, fig. 5, 5^a, 1869.

Potamon siamense de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 438 [57], 1898.

La crête post-frontale est plus anguleuse que chez le *P. Goudoti*.

Carapace lisse, faiblement ponctuée; région frontale et orbitaire fortement déclive; les lobes épigastriques sont un peu plus avancés que les lobes protogastriques et sont séparés de ceux-ci par un sillon étroit, mais bien marqué; la crête est encore une fois divisée dans deux parties inégales par la suture cervicale. La région mésogastrique est marquée antérieurement par un sillon largement bifurqué.

La deutépibranchiale est petite et située très près de l'orbite; de l'échancrure qui la dessine en avant, part une suture profonde transversale continuée sur la carapace.

Le bord antérieur du front paraît distinctement plus large que les orbites, quand on le regarde en dessus. La portion moyenne du bord sourcilier est droite et dirigée obliquement en arrière et en dehors.

Abdomen du mâle cassé.

DIMENSIONS. — ♂, longueur, 33^{mm},2; largeur, 43^{mm},5; largeur exorbitaire, 31^{mm},5; largeur entre les dents épibranchiales, 33^{mm},7; largeur du front en bas, 12 millimètres ♀, longueur (approx.), 37^{mm},5; largeur (approx.), 48^{mm},5.

HABITAT. — Siam : Environs de Bangkok; M. l'abbé Larnaudie; 1 ♂, 1 ♀ types.

POTAMON (POTAMON) SIAMENSIS (A. Milne Edwards), variété.

(Pl. XIII, fig. 2.)

Potamon siamense de Man, *Bull. Soc. Philom. Paris* (8), X, 51, 1898 (1899); *Mission Pavie, Zool.*, p. 13, 1904.

Front un peu moins élargi que chez la forme typique, étant égal à la largeur de l'orbite.

La dent exorbitaire est un peu plus saillante, plus aiguë, et elle s'avance presque au niveau du bord antérieur du front. La portion moyenne du bord sourcilier est transversale, et elle porte au milieu une saillie arrondie.

Les portions latérales de la crête post-frontale sont un peu moins rapprochées des orbites.

Juste derrière le bout extérieur de la crête, la carapace est marquée par quelques granules squamiformes.

DIMENSIONS. — ♀, longueur, 35^{mm},5 ; largeur, 47^{mm},5.

HABITAT. — Indo-Chine : Sur les monts de la ligne de partage des eaux du Mékong et du Ménam, à hauteur de Puclay; M. Pavie coll.; deux femelles.

POTAMON (POTAMON) ANGUSTIFRONS (A. Milne Edwards).

(Pl. XIII, fig. 6.)

Thelphusa angustifrons A. Milne Edwards, *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris*, V, 171, pl. VIII, fig. 1, 1^a, 1869 (Référence est faite au *Bull. Soc. Entom. France*, le 24 juin 1868, p. LX; mais, sur cette page, on trouve le titre seul de l'article publié l'année suivante dans les *Nouvelles Archives*). — Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 312, 1897.

Telphusa angustifrons de Man, *Notes Leyden Mus.*, XIV, 241, 1892. — Bürger, *Zool. Jahrb., Syst.*, VIII, pt. 1, p. 3, pl. I, fig. 1, 1894.

Potamon angustifrons de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 435 [54], 1898; *Notes Leyden Mus.*, XXI, 125, 1899.

Potamon (Geothelphusa) angustifrons Doflein, *S. B. Math.-phys. Cl. Akad. Wiss. München*, 1900, 142.

Carapace fortement bombée en avant; régions latéro-antérieures traversées par des stries courtes, fines, obliques. Suture cervicale profonde; suture médiane formant une fourche courte.

Crête post-frontale émoussée, dirigée obliquement en arrière du milieu de la carapace au sillon cervical, puis tournant en avant vers la dent épibranchiale; la pente antérieure de la crête est rugueuse; une interruption faible entre les lobes épigastrique et protogastrique.

Dent épibranchiale très petite, obtuse; bord latéro-antérieur aigu, finement granulé.

Front déclive, étroit et à bord bilobé; beaucoup plus large que les orbites.

Orbites peu allongées. Pas de hiatus entre le bord inférieur et l'angle externe.

Sillon ischial beaucoup plus près du bord interne que de l'externe.

Abdomen du mâle avec le sixième segment plus court que sa largeur proximale, mais un peu plus long que sa largeur distale (Bürger).

DIMENSIONS. — Jeune ♀ type: longueur, 16^{mm},5; largeur, 20^{mm},7; distance entre les angles orbitaires externes, 14 millimètres; largeur du front, 5^{mm},5.

♂, longueur, 14 millimètres ; largeur, 16^{mm},5 ; largeur exorbitaire, 12 millimètres ; bord inférieur du front, 5 millimètres (Bürger). Carapace beaucoup plus étroite que chez l'exemplaire noté ci-dessus.

HABITAT. — Cap York, Australie ; 1 ♀ juv., type. Signalé aussi par Bürger et Doflein.

En apparence, cette espèce ressemble beaucoup au *P. Montanoanus*, dans laquelle, néanmoins, la crête post-frontale est plus faible.

POTAMON (POTAMON) ARTIFRONS (Bürger).

Telphusa artifrons Bürger, *Zool. Jahrb., Syst.*, VIII, pt. I, p. 3, pl. I, fig. 2, 1894. — Ortmann, *Zool. Jahrb., Syst.*, X, 312, 1897.

Potamon artifrons de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 435 [54], 1898.

HABITAT. — Philippines : Cavite (Bürger).

POTAMON (POTAMON) LUGUBRIS (Wood-Mason).

Telphusa lugubris Wood-Mason, *Jour. Asiatic Soc. Bengal*, XL, 2, p. 197, pl. XII, fig. 5-7, 1871. — Henderson, *Trans. Linn. Soc. London* (2), Zool., V, 381, 1893.

Potamon lugubre de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 424 [43], 1898.

HABITAT. — Inde nord : Pankabaree (près de 2 000 pieds d'altitude à la base des collines Sikkim) (W.-M.). — Vallée Teesta et Sikkim d'est, 3 000-4 000 pieds d'altitude (W.-M.). — Collines Thancote, Népal (W.-M.). — Cherra Punji dans les collines Khasi (W.-M.). — Népal (Henderson).

POTAMON (POTAMON) KOATENENSIS, sp. nov.

(Pl. XIII, fig. 8.)

Petite espèce à carapace obcordée.

Surface couverte de ponctuations grosses, distinctement visibles à l'œil nu. L'H forme une profonde dépression au milieu de la carapace ; suture cervicale superficielle ; de celle-ci un sillon court, transversal et antérieurement concave, s'étend à la partie la plus large de la région mésogastrique. Sillon médian continu presque jusqu'au bord du front, largement bifurqué en arrière.

Crête post-frontale obtuse, son versant antérieur rugueux. Lobes épigastriques obliques en avant de la crête protogastrique, mais en ligne continue avec celle-ci, dont ils sont séparés par un sillon court, oblique et peu profond. Crête protogastrique dirigée un peu en arrière sur les deux tiers de sa longueur, puis se recourbant en avant pour aller à la dent épibranchiale. Juste devant cette courbe, il y a une fosse assez grande. Derrière la crête et le long du bord latéral, la surface est assez grossièrement rugueuse ou tuberculée.

Le front est si déclive que son bord n'est pas visible vu d'en haut ; surface tuberculée ; bord lisse et marginé, bilobé.

Bord latéro-antérieur coupé en dentelures émoussées; dent épibranchiale semblable en caractère, mais un peu plus grande.

Bord sous-orbitaire tuberculé; pas de sinus externe.

Mérognathe à peine plus large que long. Coin antéro-externe obtusément angulaire. Sillon ischial un peu plus près du bord interne que de l'externe.

Pattes antérieures inégales chez la femelle. Surface inférieure du bras bordée par des perles tuberculiformes sur les bords interne et externe; surface externe traversée par des rugosités qui forment des dentelures sur le bord supérieur. L'avant-bras indistinctement rugueux; les deux dents internes émoussées. Surface du propodite grossièrement ponctuée; espace intermédiaire microscopiquement granuleux; bord inférieur profondément concave à la base des doigts. Doigts étroitement bâillants.

Pattes ambulatoires étroites; doigts longs et grêles, égalant la longueur des propodites et la moitié de celle des carpopodites.

DIMENSIONS. — ♀, longueur, 18^{mm},4; largeur, 23^{mm},4; largeur exorbitaire, 16^{mm},8; largeur à la dent épibranchiale, 19^{mm},5; largeur du front entre les fouets antennaires, 7^{mm},1.

LOCALITÉ TYPIQUE. — Koaten, Fokien occidental, Chine, 1200 mètres d'altitude; M. A. David, octobre 1873; une femelle.

On peut distinguer cette espèce (des autres qui sont extrêmement convexes et qui possèdent une crête émoussée) par le côté antérieur de la crête, qui est rugueux.



Fig. 35.

Potamon koatenensis, ♀ type. — *a*, Patte-mâchoire, $\times 3$; *b*, la plus grande pince, $\times 2$.

POTAMON (POTAMON) MONTANOANUS, sp. nov.

(Pl. XIII, fig. 7.)

Cette espèce est alliée au *P. mistio*, mais elle est très convexe; les régions branchiales fortement renflées verticalement et latéralement.

Les sillons cervical et médian sont très profonds chez l'adulte; les régions branchiales latéro-antérieures sont traversées par des stries fines, obliques.

La crête post-frontale est très semblable à celle du *P. mistio*; les lobes épigastriques très obliques et transversaux; la moitié interne de la portion protogastrique linéaire, faible, dirigée en avant et en dehors; la moitié externe difficilement perceptible.

Front bilobé, côtés très obliques; le bord supéro-antérieur ne s'avance pas aussi loin que la continuation des bords latéraux qui forment la limite supérieure des fosses antennulaires.

Dent épibranchiale petite, émoussée, éloignée de la dent orbitaire.

Orbite sans échancrure sous l'angle externe.

Mérognathe plus large que long; angle antéro-externe arrondi; sillon ischial près du bord interne.

Pattes antérieures très inégales, surtout chez le mâle, surface externe du bras finement rugueuse, ses bords supérieur et inférieur subdentelés; bord inférieur interne tuberculé.

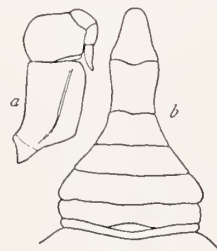


Fig. 36.

Potamon Montanoanus, ♂ type. — *a*, Patte-mâchoire, $\times 1 \frac{3}{5}$; *b*, abdomen, $\times 1 \frac{1}{3}$.

Avant-bras finement rugueux; épine interne grosse, aiguë; épine inférieure très courte, aiguë. Face externe de la région palmaire finement sculptée; doigts de la plus grande pince bâillants.

Pattes ambulatoires plus longues et étroites que chez le *P. mistio*.

L'abdomen du mâle adulte sensiblement conformé comme chez le *P. mistio*, plus long que large.

DIMENSIONS. — ♂, longueur, 29^{mm},7; largeur, 38^{mm},9; largeur exorbitaire, 23 millimètres; largeur aux dents épibranchiales, 30^{mm},2; largeur du front entre les fouets antennaires, 9^{mm},4.

LOCALITÉ TYPIQUE. — Philippines : Mindanao; M. Montano; 6 ♂, 6 ♀.

K. — Groupe du *Pealianus* dans lequel la carapace est très épaisse et très convexe, au moins antéro-postérieurement; régions latéro-épibranchiales fortement rugueuses; crête post-frontale forte; bord latéro-antérieur grossièrement divisé.

ESPÈCES : *Pealianus*, *Abbotti*, *inornatus*, *tumidus*.

POTAMON (POTAMON) PEALIANUS (Wood-Mason).

(Pl. XIII, fig. 3.)

Telphusa Pealiana Wood-Mason, *Jour. Asiatic Soc. Bengal*, XL, 2, p. 204, pl. XIV, fig. 7-11, 1871.

Potamon Pealianum de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 410 [29], pl. V, fig. 7, 1898.

Potamon (Potamonautes) Pealianum de Man, *Mission Pavie, Zool.*, p. 13, 1904.

Carapace épaisse, convexe de l'avant à l'arrière; assez bien aréolée; région mésogastrique complètement limitée, suture cervicale superficielle (beaucoup plus superficielle dans l'exemplaire que j'ai sous les yeux que chez celui figuré par Wood-Mason).

Régions latéro-branchiales grossièrement tuberculées.

Crête post-frontale forte; lobes épigastriques obliques, plus avancés que la portion protogastrique, mais continus avec celle-ci, dont ils sont séparés par un court sillon. Crête protogastrique tuberculée, presque droite et transversale, jusqu'à la suture cervicale; en dehors de celle-ci, la crête se recourbe en avant, et elle se résout en gros tubercules. Devant la crête et derrière la moitié externe de l'orbite, il y a une ligne profondément imprimée.

Surface du front tuberculée; moitié inférieure verticale; bord faiblement convexe; émarginé en son milieu.

Bord supérieur de l'orbite dirigé en avant et en dehors, avec une faible saillie médiane; la dent à l'angle externe est aiguë; il y a un sinus en dessous. Vues de face, les orbites s'effilent à l'angle externe beaucoup plus que de Man ne l'a représenté.

Dent épibranchiale saillante; derrière celle-ci le bord est grossièrement dentelé.

Mérogathe presque aussi long que large. Sillon ischial situé près du milieu.

Pattes inégales; surface inférieure du bras bordée de tubercules longs et aigus; surface externe tuberculeusement rugueuse, de même que celle de l'avant-bras; épine du carpe longue, aiguë, avec une seconde en dessous, petite et aiguë; paume rude en dehors, avec des tubercules qui deviennent spiniformes en dessus. Dactyle spinuleux en dessus, distalement. Doigts de la grande pince légèrement bâillants dans leur moitié basale.

Pattes ambulatoires très longues; surface supérieure des méropodites des première, seconde et troisième paires tuberculée.

DIMENSIONS. — ♂, longueur, 37^{mm},5; largeur, 49 millimètres; largeur exorbitale, 33 millimètres; largeur aux dents épibranchiales, 37^{mm},1; largeur du front entre les fouets antennaires, 12^{mm},3.

HABITAT. — Laos, Siam; M. Neis; 1 ♂ (Mus. Paris). — Sibsaugar, Assam (Wood-Mason). — Birmanie : Monts Carin, district des Bia-pò ou Chebà, 900-1 100 mètres (de Man).

POTAMON (POTAMON) ABBOTTI Rathbun.

(Pl. XIV, fig. 6.)

Potamon Abbotti Rathbun, *Proc. Biol. Soc. Washington*, XII, 27, pl. 1, 1898.

Potamon Abbotti de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2), XIX, 411 [30], 1898.

Ressemble à la précédente, *P. Pealians*.

Carapace plus étroite; régions sous-branchiales bombées latéralement, aussi sont-elles visibles, en vue dorsale, en dehors du bord latéral.

Lobes épigastriques plus avancés.

Bords du front et orbite plus lisses; front tronqué.

Mérogathe distinctement plus long que large.

Pattes ambulatoires plus grêles.

DIMENSIONS. — ♂, longueur, 35^{mm},5; largeur, 44 millimètres; largeur entre les marges, 41^{mm},5; largeur exorbitaire, 30^{mm},6; largeur entre les dents épibranchiales, 33^{mm},5; largeur inférieure du front, 10^{mm},4.

HABITAT. — La péninsule Malaise : Trong; D^r W.-L. Abbott, collectionneur; 1 ♂, 2 ♀ (U. S. Nat. Mus.); 1 ♀ (Mus. Paris).

POTAMON (POTAMON) INORNATUS, sp. nov.

(Pl. XIV, fig. 1.)

Cette espèce, bien que large en avant et étroite en arrière, comme chez le *P. Pealians*, et avec les régions sous-branchiales renflées comme chez le *P. Abbotti*, est plus lisse que chez l'une et l'autre.

Les rugosités tuberculeuses des régions antéro-branchiales sont déprimées.

La crête post-frontale est plus sinueuse et presque lisse, excepté en dehors de la suture cervicale, où il y a quelques gros tubercules; la séparation entre les lobes épigastriques et les protogastriques est très peu apparente.

La surface du front est traversée par des rides transversales très fines; bord distinctement divisé en deux lobes convexes.

Bord du front et des orbites presque lisse.

Dent épibranchiale émoussée.

Bord latéro-antérieur tuberculé plutôt que dentelé, et moins grossièrement que chez l'espèce alliée.

Vues de face, les orbites sont plus hautes et inclinées plus fortement en bas et en dehors.

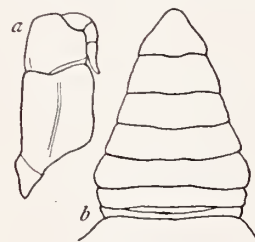


Fig. 37.

Potamon inornatus, ♂ type. — a, Patte-mâchoire, $\times 1\frac{1}{2}$; b, abdomen, $\times 1$.

Le mérognathe est, dans ses proportions, intermédiaire entre ceux des deux espèces mentionnées.

Les tubercules des pattes antérieures sont plus déprimés.

Les pattes ambulatories sont un peu plus courtes que chez le *P. Pealians*; les petites épines des trois segments terminaux sont fortement apprimées, ce qui contribue à donner à cette espèce un aspect inerme.

L'abdomen du mâle est beaucoup plus largement triangulaire que chez le *P. Pealians* ou le *P. Abbotti*.

DIMENSIONS. — ♂, longueur, 39 millimètres; plus grande largeur, 48^{mm},5; largeur entre les marges élevées, 47^{mm},2; largeur exorbitaire, 33 millimètres; largeur entre les dents épibranhiales, 37^{mm},2; largeur du front entre antennes, 13 millimètres.

LOCALITÉ TYPIQUE. — Siam; aux environs de La-Khon, près de la rivière Mékong; M. Harmand; 3♂, 1♀ avec jeunes.

POTAMON (POTAMON) TUMIDUS (Wood-Mason).

Telphusa tumida Wood-Mason, *Jour. Asiatic Soc., Bengal*, XL, 2, p. 453, pl. XXVII, fig. 6-10, 1871.

Potamon tumidum de Man, *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat., Genova* (2), XIX, 419 [38], 1898.

HABITAT. — Hotha, Yunan, Chine sud-ouest; Kakhyen-collines, Pongsee, Haute Burma; Darjiling (?), Inde (Wood-Mason).

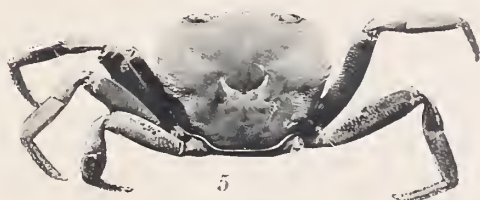
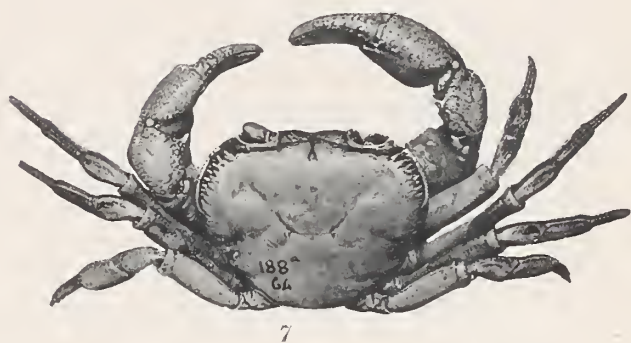
(A suivre.)



Phototypie Berthaud Paris

POTAMONIDÆ (I.)

1. *Potamon edulis*. 2. *P. setiger*. 3. *P. Davidi*. 4. *P. ibericus*. 5. *P. potamios*. 6. *P. denticulatus*. 7. *P. madagascariensis*.
8. *P. shensiensis*.



Phototypie Berthaud Paris

POTAMONIDE (II.)

1. *Potamon koolooensis*. 2. *P. kinabaluensis*. 3. *P. palustris*. 4. *P. paludosus*. 5. *P. mindanaoensis*. 6. *P. Brousmichei*.
7. *P. Larnaudii*. 8. *P. brevimarginatus*. 9. *P. sinuatifrons*.



Phototypie Berthaud Paris

POTAMONIDE (III.)

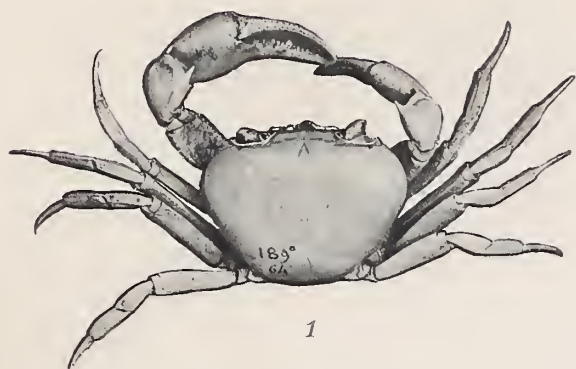
1. *Potamon lacunifer*. 2. *P. rangoonensis*. 3. *P. laosensis*. 4. *P. cochinchinensis*. 5. *P. longipes*. 6. *P. Manii*. 7. *P. Orleansi*.
8. *P. Tannanti*. 9. *P. luangprabangensis*. 10. *P. Masonianus*.



Phototypie Berthaud Paris

POTAMONIDÆ (IV.)

1. Potamon senex ♂. 2. P. senex ♀. 3. P. hydrodomus. 4. P. wagrakarowensis. 5. P. Bouvieri. 6. P. bombetokensis. 7. P. rugosus.
8. P. nigrensis. 9. P. Ballayi. 10. P. Humbloti. 11. P. Grandidieri.



Phototypie Berthaud Paris

POTAMONIDÆ (V.)

1. Potamon siamensis. 2. P. siamensis var. 3. P. mistio. 4. P. antipoloensis. 5. P. Pealianus. 6. angustifrons. 7. P. Montanoanus.
8. P. koatenensis. 9. P. grapsoides. 10. P. Goudoti.



1



6



2



7



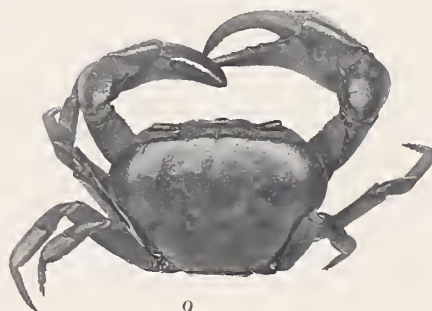
3



8



4



9



5



10

Phototypé Berthaud Paris

POTAMONIDE (VI.)

1. *Potamon inornatus*. 2. *P. (Potamonautes) lueboensis*. 3. *P. (P.) Regnieri*. 4. *P. (P.) perlatus*. 5. *P. (P.) Sidneyi*. 6. *Potamon Abbotti*.
7. *P. (Potamonautes) ambiguus*. 8. *P. (P.) lueboensis*. 9. *P. (P.) Didieri*. 10. *P. (P.) margaritarius*.



Phototype Berthaud Paris

POTAMONIDÆ (VII.)

1. Potamon (Potamonautes) bayonianus. 2. P. (P.) inflatus. 3. P. (P.) Dybowskii. 4. P. (P.) tambelanensis. 5. P. (P.) Freycineti.
6. P. (P.) dubius Jallae. 7. P. (P.) Stoliczkanus. 8. P. (P.) obesus ♀. 9. P. (P.) obesus ♂. 10. P. (P.) cunicularis.



1



5



2



6



3



7



4

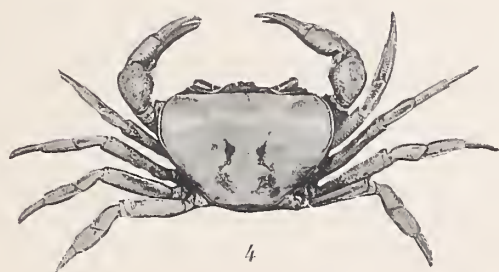
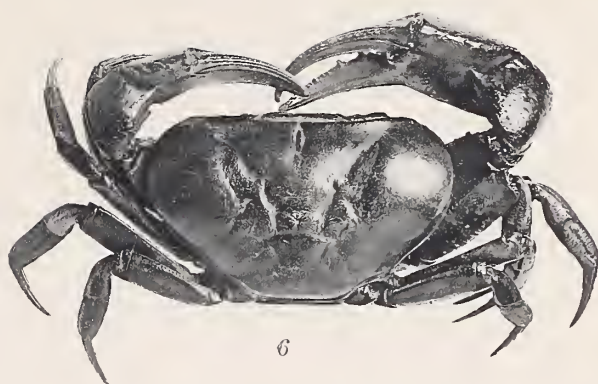
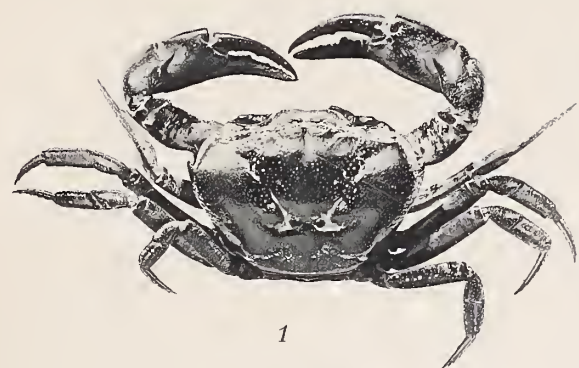


8

Phototypie Berthaud Paris

POTAMONIDE (VIII.)

1. Potamon (Potamonautes) Jacquemonti ♂. 2. P. (P.) Guerini. 3. P. (P.) Decazei. 4. P. (P.) planatus. 5. P. (P.) Jacquemonti ♀.
6. P. (P.) africanus. 7. P. (P.) latidactylus. 8. P. (P.) Pobeguini.



Phototypie Berthaud Paris

POTAMONIDÆ (IX.)

1. Potamon (Parathelphusa) spiniger. 2 et 6. P. (Potamonautes) Floweri. 3. P. (P.) Aubryi ♂. 4 et 7. P. (P.) Aubryi ♀.
5. P. (Parathelphusa) Paecilei. 8. P. (Perithelphusa) silvicola. 9. P. (P.) borneensis.



Phototypie Berthaud Paris

POTAMONIDÆ (X.)

1. Potamon (Geothelphusa) macropus. 2. P. (G.) Agassizii. 3 et 10. P. (G.) Berardi. 4. P. (G.) Dehaanii. 5. P. (G.) transversus.
6. P. (G.) Sakamotoanus. 7. P. (G.) sikkimensis. 8. P. (G.) obtusipes. 9. P. (G.) Emini. 11. P. (G.) Perrieri. 12. P. (G.) levicervix.